DENON

PERSÖNLICHES Componenten System

WARTUNGSANLEITUNG

PRESÖNLICHES COMPONENTEN SYSTEM D-90

TEIL Nr. UDRA-90

(Stereo Endverstärker)

TEIL Nr. UCD-90

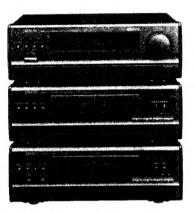
(CD-Spieler)

TEIL Nr. UDR-90

(Cassettendeck)









 Das D-90 Stereo-Komponenten-System setzt sich wie folgt zusammen:

Endverstärker-Teil	UDRA-90
Fernbedienungsgerät-Teil	RC-170
CD-Spieler-Teil	UCD-90
Cassettendeck-Teil	UDR-90

HAUPT-AUSSTATTUNGSMERKMALE

- RDS Empfang (Nur UKW)
- RDS-Programme können einfach empfangen werden (Nur UKW)
- MW/UKW Tuner mit einer Sendervorwahl von 30 Sendern in beliebiger Reihenfolge

Die Sendervorwahl in beliebiger Reihenfolge ermöglicht eine einfache Bedienung und eignet sich insbesondere für die zukünftig ansteigende Zahl an UKW-Sendern.

- Unabhängiger Leistungsverstärker für hochqualitativen Klang Hochqualitativer Leistungsverstärker mit 30 W pro Kanal - ausgestattet mit großen Lautsprecherbuchsen.
- NEUE SDB-Steuerung
 - Die super dynamische Tiefenregelungsschaltung sorgt für klaren Klang der Tiefen.
- Super-Linear-Konverter und hochleistungsfähiger Digitalfilter Das einzigartige System von Denon zur Vermeidung von Klangqualitätsverlust bei der Wiedergabe von CD-Platten, ermöglicht eine

- excellente Reproduktion des Klangfeldes.
- Redigier-Schaltung
- Automatische Auswahl von CD-Titeln für minimale Leerstellen auf dem Band während der Aufnahme.
- Dolby-Schaltungen B und C NR
 - Für hochqualitativen Klang während der Wiedergabe und Aufnahme.
- CD SRS-Schaltung
- CD-Platten können durch einen einzelnen, leichten Tastendruck aufgenommen werden.
- Einfach zu handhabendes Fernbedienungsgerät
- **Automatische Einschalt-Funktion**

Diese Funktion schaltet den Strom ein, wenn Sie ledigtlich die Wiedergabetaste des CD-Spielers oder des Cassettendecksbetätigen. Die Stromzufuhr wird ebenfalls automatisch eingeschaltet wenn die Vorwahl-Taste (PRESET) und die Nummerntasten im Tuherteil der Fernbedienung gedrückt werden.

VOR DER INBETRIEBNAHME

Beachten Sie die nachfolgend aufgeführten Punkte, bevor Sie den D-90 in Betrieb nehmen.

- Bewegen des Gerätes
 - Zur Vermeidung eines Kurzschlusses oder einer Beschädigung der Anschlußkabel, trennen Sie unbedingt das Netzkabel und alle ande-
 - ren Anschlußkabel ab, bevor Sie das System bewegen. Nehmen Sie darüberhinaus stets die CD-Platten vor dem Bewegen des Systems aus dem Gerät heraus. Andernfalls könnte die CD-Platte zerkratzen
- Vor dem Einschalten des Stromes

Überprüfen Sie noch einmal die Richtigkeit aller Anschlüsse und vergewissern Sie sich, daß keines der Anschlußkabel defekt ist.

- Achten Sie darauf, daß Sie den Netzstecker herausziehen bevor Sie die Anschlußkabel abtrennen oder anschließen.
- Es kann ein Brummen produziert werden, wenn Sie das Systern in der Nähe eines Fernsehgerätes oder einer anderen Tonkompole inte oder deren Anschlußkabel aufstellen. Versuchen Sie in einem de rartigen Fall die Position des Gerätes und der Anschlußkabel zu ver ändern.
- Bringen Sie das Gerät nicht plötzlich von einem kalten an einen warmen Ort, da dies eine Taubildung (Wassertropfen) im System verursachen kann, was widerum einen normalen Betrieb ver hindert. Warten Sie in einem derartigen Fall eine Stunde, bevor Sie das System in Betrieb nehmen.

Con no.	01-	1.0	.82		aufgeführten	Toile	dom	Hauntaarät	hailianan
Libernriiten	SIG	CAR	ane r	nachroloend	auroeiunrien	rene	uem	nauptuelat	Demeden

Bedienungsanleitung
UKW Zimmerantenne
MW-Rahmenantenne
Fernbedienung
R03/AAA Batterien
System-Anschlüsse 1 & 2
Netzkabel

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeiner Teil (Seite 1~Seite 26)

•	Haupt-Ausstattungsmerkmale	1
•	Vor der inbetriebnahme	1
•	Technische Daten	3
•	Bedienungsanleitung 4~	26

Endverstarker-Abschnitt (Seite 27~Seite 62)

•	Demontage-Anleitung	~29
•	Block Diagramm 3	0,31
•	Stufen Diagramm	32
•	Einstellungen	~34
•	Halbleiter 35	~44
•	Microprozessor Dokumentation 45	~48
•	Peripherischer Schaltplan Fur Mikroprozessor	49
•	Gedruckte Schaltung 50	~58
•	Fernbedienungseinheit	. 59
•	Schaltplan	60
•	Schaltplan, Schematisch	. 61
•	Vergrosserte Ansicht	62

CD-Spieler-Abschnitt (Seite 63~Seite 87)

	Demontage-Anleitung Laser Aufnahme		
	Service-Punkte		
•	Einstellungsverfahren	67~	-71
	Halbleiter		
•	Gedruckte Schaltung	80~	-83
•	Schaltplan		84
•	Schaltplan, Schematisch		85
•	Vergrösserte Ansicht		86
•	CD-Mechanismus		87

Cassettendeck-Abschnitt (Seite 88~Seite 111)

Demontage-Anleitung	88,89
Stufen Diagramm	90
Block Diagramm	91
Justagen	92~94
Halbleiter	95~97
Microprozessor Dokumentation	98~101
Peripherischer Schaltplan Für Mikroprozessor	101
Gedruckte Schaltung	. 102~105
Schaltplan	106
Schaltplan, Schematisch	
Vergrösserte Ansicht	108
Cassetten-Mechanismus	. 109~111
	Stufen Diagramm Block Diagramm Justagen Halbleiter Microprozessor Dokumentation Peripherischer Schaltplan Für Mikroprozessor Gedruckte Schaltung Schaltplan Schaltplan, Schematisch Vergrösserte Ansicht

Es konnen nur CD-Platten wieder gegeben werden, die diese Markierung tragen.



Dolby Rauschunterdruckung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.

DOLBY und das doppel D symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licing Corporation.

TEILELISTE FÜR VERPACKUNG UND ZUBEHÖR

RefNr.		Т	eile-Ni		Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge
	1	UDR	A90		Receiver Unit		1
•	2	UCD	90		CD Player Unit		1
•	3	UDR	90		Cassette Deck Unit		1
•	4	505	0241	005	Cabinet Cover		1
•	5	503	9248	003	:Cushion		1
•	6	503	9240	001	:Top Cushion		1
•	7	501	9244	001	:Master Carton		1
	8	GEN	7542		Envelope Sub Assy-1		1 ^S
	r 8-1	505	9125	009	:Poly Cover	240×350	(1)
•	8-2	511	9355	007	Inst. Manual-1	E,G,F,IT	(1)
•	8-3	511	9356	006	Inst. Manual-2	ES,NL,S,PO	(1)
	8-4	394	0034	007	:Battery(R03/AAA/UM-4) Assy		(1)
Δ	8-5	206	2108	003	:AC Conn. with Plug	L=1.8 m	(1)
	8-6	231	1914	003	Loop Antenna		(1)
	∟ 8-7	395	0021	000	FM Ant. Assy		(1)
	9	GEN	7546		Envelope Sub Assy-2		1 ^S
	┌ ⁹⁻¹	505	9124	000	:Poly Cover		(1)
	9-2	204	6471	002	13 P System Connector		(1)
	L 9-3	204	6316	015	15 P System Connector		(1)
	10	499	9010	000	:Remote Control	RC-170	1

ADVARSEL:	USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSAFBRYDERE ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLING.
VAROITUS!	LAITTEEN KÄYTTÄMINEN MUULLA KUIN TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA MAINITULLA TAVALLA SAATTAA ALTISTAA KÄYTTÄJÄN TURVALLISUUSLUOKAN 1 YLITTÄVÄLLE NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE
VARNING-	OM APPARATEN ANVÄNDS PÅ ANNAT SÄTT ÄN I DEN e na Bruksanvisning specificerats, kan Användaren Utsättas för osynlig lasersträlning som Överskrider gränsen för laserklass 1.

TECHNISCHE DATEN

Receiver (UDRA-90)

Tuner-Vorverstärker

UKW: 87,50 MHz bis 108,00 MHz Empfangsfrequenzbereich:

522 kHz bis 1611 kHz AM:

UKW: 1,5 µV, 75 Ohm (Rauschabstand 30 dB) Empfangsempfindlichkeit:

AM: 20 µV (Signal/Rauschabstand 20 dB)

UKW-Stereo-Trennung: 40 dB (1 kHz)

Verstärker

30 W + 30 W (40 Hz to 20 kHz, 8 Ohm) Nennleistung

3,5 mm Kopfhörerbuchse **Buchsen:** 100 Hz ±8 dB Tiefeneinstellung:

10 kHz ±8 dB Höheneinstellung: 80 Hz ±8 dB Super-Dynamik-Tiefen:

Buchsen: PHONO: Eingangsbuchsen

> AUX/DAT: Eingangsbuchsen, Aufnahme-Ausgangsbuchsen

PROZESSOR: Prozessor-Eingangs-/Ausgangsbuchsen

Abmessungen (max.): 272 (B) \times 97 (H) \times 313 (T) mm

Gewicht: 6,0 kg

AC 230 V, 50Hz, AC 240 V, 50 Hz (für Modelle in Großbritannien) Spannungszufuhr:

Stromaufnahme: 90 W

CD-Spieler (UCD-90)

Gleichlaufschwankungen: Unterhalb meßbarer Grenzen (±0,001% Spitze)

Sampling-Frequenz: 44,1 kHz Halbleiter Lichtquelle:

272 (B) \times 97 (H) \times 313 (T) mm Abmessungen (max.):

2,7 kg Gewicht:

Cassettendeck (UDR-90)

Horizontale 4-Spuren, 2-Kanal Auto-Reverse Stereo-Cassettendeck Typ:

1 Hartpermalloy Aufnahme-/Wiedergabekopf und Tonköpfe:

1 Doppelspalt-Ferrikopf

4,75 cm/s Bandlaufgeschwindigkeit:

Dolby B und C NR Rauschunterdrückungsschaltungen:

Verwendbare Cassettenbänder: Normal-, Chrom- und Metallbänder

Abmessungen (max.): 272 (B) \times 97 (H) \times 305 (T) mm

Gewicht: 3,0 kg

Fernbedienungsgerät (RC-170)

Infrarot-Impuls Typ:

40 (inklusive Schiebeschalter) Anzahl der Tasten: Abmessungen (max.): 65 (B) × 208 (H) × 16 (T) mm

Gewicht: 130 g (inklusive Batterien)

Die maximalen Abmessungen beinhalten Schalter, Buchsen und Abdeckungen.

(B) = Breite, (H) = Höhe, (T) = Tiefe

 Änderungen der Äußeren Aufmachung und technischen Daten zwecks Produktverbesserung sind möglich ohne Vorankündiging.

NUR FÜR EUROPÄISCHE MODELLE

Konformitätserklärung

Die DENON Electronic GmbH Halskestraße 32 40880 Ratingen

Erklärt als Hersteller/Importeur, daß das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Gerät den Technischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger nach der Amtsblattverfügung 868/1989 (Amtsblatt des Bundesministers für Post und Telekommunikation vom 31. 8. 1989) entspricht.

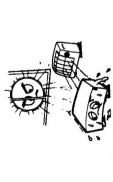
SAFETY IMPORTANT

WARNING:

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

•NUR FÜR EUROPÄISCHE MODELLE

NOTE ON USE/HINWEISE ZUM GEBRAUCH/OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION/ NOTE SULL'USO



Avoid high temperatures Allow for sufficient heat dispersion when installed on a

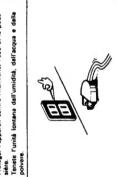
Protéger l'appareit contre l'humidité, l'eau et la pous

and dust.

- Vermeiden. Sie hohe Temperaturen Beachten Sie, daß eine zureichende Luftzirkulation gewährleistet wird, wenn das Gerät auf ein Regal
- de chaieur suffisante lors
- Assicuratevi che ci sia un'adeguata dispersione del calore quando installate l'unità in un mobile per componenti audio. Evitate di esporre l'unità a temperature alte.



- Hold the plug when unplugging the cord. Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um. Helten Sie das Kabel em Stecker, wenn Sie den Stecker
- Manipuler le cordon d'alimentation avec précautir Tenir le prise lors du débranchement du cordon.
- Manneggiate il filo di alimentazione con cura. Agite per la spina quando scolfegate il cavo dalla presi



- olug the power cord when not using the set for long
- Debrancher is cordon d'alimentation loraque l'appareil n'est pes utilisé pendant de longues périodes. Dishinestrie if filo di alimentatione quando aveis l'inter-zione di non usare il filo di alimentazione per un lungo periodo di tempo. Gerät eine längere Zeit nicht verwende trennen Sie das Netzkabel vom Netzstecker





- (For sets with ventilation holes)
- Do not obstruct the ventilation holes. Die Betüffungsöffnungen dürfen nicht verdeckt werder Ne pas obstruer les trous d'aération.

Do not let foreign objects in the set. Keine fremden Gegenstände in das Gerat kommen pas laisser des objets étrangers dans l'appareil importante che nessun oggetto e inserito all'interno

Die DENON Electronic GmbH

Halskestraße 32 40880 Ratingen

Konformitätserklärung

secticides, benzene, and thinner come in Do not let in contact with

Rundfunkempfänger nach der Amtsblattverfügung

868/1989 (Amtsblatt des Bundesministers für Post nischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-Bedienungsanleitung beschriebene Gerät den Tech-

und Telekommunikation vom 31. 8. 1989) entspricht.

Erklärt als Hersteller/Importeur, daß das in dieser

- Verdünnungsmittein in Berührung kommen. Ne pas mettre en contact des insecticides, du benzène et un diluant avec l'appareil. assen Sie das Gerät nicht mit Insektiziden, Benzin ode
 - Assicuratevvi che l'unità non vanga in contatto con insetticidi, benzolo o solventi.



- nter ou modifier l'appareil d'une man
- montate mai, ne modificate l'unità in nessur

LAITTEEN KÄYTÄMINEN MUULLA KUN TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA MANNILLA TAVALLA SAATTAA ATTISTAA KÄYTTÄJÄN TURVALISUUSLUKKAN YLITTÄVÄLE NÄKYMÄTTÖMÄÄLE LAEERSÄTELYLE. ADVARBEL: VAROITUS

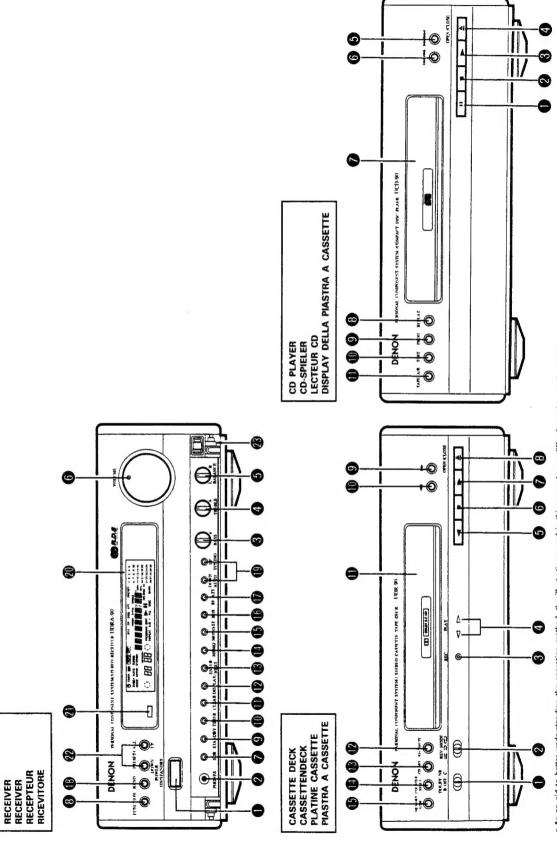
OM APPARATEN ANVÄNDS PÅ AMNAT SÄTT ÄN I DEN BRUKSANVENNIG SPECPTCRATS, KAN ANVÄNDAREN UTSÄTTAS FÖR GSYNLIG LABRETALINNG SOM ÖVERSKRIDER GRÄNSER FÖR LABERKLASS 1. VARNING



CAUTION/VORSICHT/ATTENTION/AVVISO

- If the system should smoke or produce strange smells, immediately set the power switch to the STANDBY position, unplug the power cord, and contact your store of
- Sollte das Gerät Rauch produzieren oder eigenartig riechen, stellen Sie den Netzschalter sofort auf die Position STANDBY (Bereitschaft), ziehen Sie den Netzstecker heraus und kontaktieren Sie Ihren Händler.
- Si de la furmée sort de la chaîne ou des odeurs bizarres, placer l'interrupteur d'alimentation immédiatement sur la position de veille (STANDBY), débrancher le cordon d'alimentation et contacter le distributeur,
- Qualora il sistema dovesse produre del fumo o degli odori strani, collocate immediatamente l'interruttore di accensione nella posizione STANDBY, disinnesiate il filo di alimentazione e rivolgetevi al negozio dell'acquisto.

PLEASE RECORD UNIT SERIAL NUMBER ATTACHED TO THE REAR OF THE CABINET FOR FUTURE REFERENCE" "SERIAL NO.



FRONT PANEL/FRONTPLATTE/PANNEAU AVANT/PANNELLO ANTERIORE

As an aid to better understanding the operation method, the illustrations used in this manual may differ from the actual system.

• Als Hilfestellung zum besseren Verständnis der Betriebsmethode, erlauben wir uns den Hinweis, daß sich die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung leicht von dem aktuellen System

[•] Pour facilier la compréhension de la méthode de fonctionnement, les illustrations utilisées dans ce manuel peuvent être différentes de celles de la chaine réelle.

e Per rendere la spiegazione del metodo operativo più facile, le illustrazioni usate in questo libretto delle istruzioni possono differire dal sisteme stesso.

NHALT

6

1 Haupt-Ausstattungsmerkmale	(Wiedergab
2 Vor der Inbetriebnahme26	Seiten und f
3 Antennen-Anschlüsse 26	10 Aufnahme vor
4 Anschlüsse 27	[11] Wiedergabe von
5 Bezeichnung der Teile und deren Funktionen	 CD-Platten
• Receiver 28	 Normale Wi
Cassettendeck 28	 Verschieden
CD-Spieler 29	Wiedergabe
• Display 29, 30	 Redigierte A
6 Anhören von Rundfunksendungen 31~33	A und B eine
7 Anwendung des Timers 33~38	12 Fernbedienun
8 Cassettendeck 38	13 Wichtige Infor
Vor der Aufnahme und Wiedergabe38	14 Technische Da
9 Wiedergabe von Cassettenbändern	15 Fehlersuche

	*	Seiten	4:	70	46	46) 4	92,93	
 Verschiedene CD-Platten- 	Wiedergabsfunktionen	 Redigierte Aufnahme auf die Seiten 	A und B eines Cassettenbandes	12 Fernbedienungsgerät	13 Wichtige Informationen	14 Technische Daten48	15 Fehlersuche46	DENON Service-Netzwerk	
	29	29, 30	31~33	33~38	38	38			

		Ë	
		beiliege	
I.D. remersorene	DENON Service-Netzwerk	Hauptgerät	
:	ice-N	dem	
ne so	Serv	Teile	
2 61	DENON	, daß, die nachfolgend aufgeführten Teile dem Hauptgerät beiliegen: Bedienungsanleitung	
		daß die nachfolgend au Bedienungsanleitung	annarantenno
E		ß die dienu	3
ndern		e a	=

System-Anschlüsse 1 & 2 MW-Rahmenantenne Fernbedienung R03/AAA Batterien Netzkabel Überprüfen Sie, d

1] HAUPT-AUSSTATTUNGSMERKMALE

- RDS-Programme können einfach empfangen werden RDS Empfang (Nur UKW)
 - (Nur UKW)

 MW/UKW Tuner mit einer Sendervorwahl von 30 Sen-

Klangqualitätsverlust bei der Wiedergabe von CD-Platten, ermöglich eine excellente Reproduktion des Klangfeldes. • Redigier-Schafung Automatische Auswahl von CD-Titeln für minimale Leer-

Für hochqualitativen Klang während der Wiedergabe und

stellen auf dem Band während der Aufnahme.

Dolby-Schaltungen B und C NR

CD-Platten können durch einen einzelnen, leichten Ta-

CD SRS-Schaltung

- den in beliebiger Reihenfolge
 Die Sendervorwahl in beliebiger Reihenfolge ermöglicht
 eine einflache Bedienung und eignet sich insbesondere
 für die zukünftig ansteligende Zahl an UKW-Sendern.
 Unabhängiger Leistungsverstärker für hochqualitativen
 - Hochqualitativer Leistungsverstärker mit 30 W pro Kanal
- ausgestattet mit großen Lautsprecherbuchsen.

 NEUE SDeStevenen 1
 Die super dynamische Tiefenregelungsschaltung sorgt für klaren Klang der Tiefen. Super-Linear-Konverter und hochleistungsfähiger Digi-

Das einzigartige System von Denon zur Vermeidung von

stendruck aufgenommen werden.
• Einfach zu handhabendes Fernbedienungsgerät
• Automatische Ein-Aussehalfunktion
Diese Funktion schaltet den Sirom ein, wenn Sie lediglich
die Wiedergabetaste des CD-Spielers oder des Cassettendecks betätigen. 2 VOR DER INBETRIEBNAHME

Zusammenbau der Rahmenantenne

• Entfernen Sie die Verbindung, die das Kabel der Rahmenantenne befestigt, und schließen Sie das Kabel an die Antennenbuchsen an.

• Es kann ein Brummen produziert werden, wenn Sie das System in der Nähle eines Fernschlegsties oder einer anderen Tonkomponente oder deren Anschlußkabel auf-stellen. Versuchen Sie in einem deartigen Fall die

Zur Vermeidung eines Kurzschlusses oder einer Beschädigung der Anschlußkabel, trennen Sie unbedingt das Netzkabel und alle anderen Anschlußkabel ab, bevor Sie

Nehmen Sie darüberhinaus stets die CD-Platten vor dem Bewegen des Systems aus dem Gerät heraus. Andernfalls

das System bewegen.

könnte die CD-Platte zerkratzen.

• Vor dem Einschalten des Stromes

Überprüfen Sie noch einmal die Richtigkeit aller An-schlüsse und vergewissern Sie sich, daß keines der Anschnußkabei derekt ist. Achten Sie das auf, daß Sie den

Beachten Sie die nachfolgend aufgeführten Punkte, bevor Sie den D-90 in Betrieb nehmen.

Bewegen des Gerätes

Netzstecker herausziehen, bevor Sie die Anschlußkabel

abtrennen oder anschließen.

dern.

Bringen Sie das Gerät nicht plötzlich von einem kalten an

Position des Gerätes und der Anschlußkabel zu verän-

normalen Betrieb verhindert. Warten Sie in einem derarti-gen Fall eine Stunde, bevor Sie das System in Betrieb nenmen.

fen) im System verursachen kann, was widerum einen

ANTENNEN-ANSCHLÜSSE 3

Anschluß von mitgelieferte Antennen

\$ 4

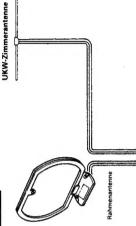
e einer Seite, Wiedergabe beider

fortlaufende Wiedergabe) n Cassettenbändern 40~43

on CD-Platten

Bauen Sie die AM-Rahmenantenne wie im Diagramm gezeigt zusammen und installieren Sie sie dann so weit glichen Empfang erzielen. In einigen Fällen ist es am besten, den Anschluß wie möglich vom System entfernt in einer Position, in der Sie den bestmöde oder mit Gegenständen aus Metall nehmen. Ein guter Empfang von AM-Sendern ist nicht möglich, wenn die mit umgekehrten Polaritäten vorzu-Rahmenantenne nicht installiert wur-AM-Rahmenantenne

in Berührung kommt. Schließen Sie die Rahmenantenne auch dann an, wenn Sie eine AM-Außenantenne anwenden.



lungsort, die Höhe und die Richtung der Antenne, um die Position zu inden, in der der Empfang am besten ist. Befestigen Sie die Antenne dann in der entsprechenden Position. wenn der Empfang mit der mitgelieferten Antenne zu wünschen übrig läßt. Verändern Sie den Aufstel-Bringen Sie eine Außenantenne zur Anwendung, Anschluß von Außenantennen



- Halten Sie die Drähte der UKW- und MW-Antenne von den System-Anschlußkabeln fern.
- Koaxialkabel an. Dies hilft dabei, die Antenne von Nebengeräuschen abzuschirmen
- antenne eines Rundfunksenders auf. Wenn Sie von Gebäuden oder Bergen umgeben sind, versuchen Sie die Richtung so zu verändern, daß Sie Stellen Sie die Außenantenne gegenüber einer Sende
 - optimalen Empfang erzielen.

 Installieren Sie die Antenne nicht unter Spannungsleitungen. Es ist für die Antenne extrem gefährlich mit Span-
- nungsleitungen in Berührung zu kommen.

 Installieren Sie die Antenne entfernt von Straßen oder Eisenbahn-Gleisen, um Nebengeräusche von Autos
- und Zügen zu vermeiden.

 Installieren Sie die Antenne nicht zu hoch, da sie dadurch unter Umständen von einem Blitz getroffen werden könnte.

Der Betrieb der Anlage ist nicht möglich und der Strom kann weder ein- noch ausgeschaltet werden, bis alle System-Anschlußkabel, Lautsprecherkabel und Stiftsteckerkabel angeschlossen worden sind.

- VORSICHT:

ALLGEMEINER TEIL Drücken Sie bei dem Anschluß des System-Anschlußkabels auf die Mitte des Anschlußsteckers, bis ein Klicken zu hören ist. Drücken Sie bei dem Abtrennen des System-Anschlußkabels auf die Seiten des Anschlußsteckers, und ziehen Sie. Achtenn Sie derauf, daß Sie die Stecker fest einstecken. Falsche Anschlüsse können Nebengeräusche zur Folge haben. Wenn das Netzkabel von der Netzsteckdose abgetrennt ist, warten Sie ca. 5 Leistungstransformatoren benutzt werden. • Beachten Sie bitte, daß, wenn die mit den Funktionswählern ausgewählten Eingangsbuchsen offen sind (wenn nichts angeschlossen wurde), der Ton Schließen Sie das Netzkabel erst dann an eine Netzsteckdose an, wenn Sie richtig - wie im nachfolgend aufgeführten Diagramm — vor. • Überprüfen Sie den rechten und linken Kanal und vergewissern Sie sich, daß Sie die L-Buchsen des Lautsprechers an die L-Buchsen des Verstärkers an eine andere Komponente geleitet werden kann, die an unterschiedliche Eingangsbuchsen angeschlossen ist. afle anderen Anschlüsse vorgenommen haben. Nehmen Sie den Anschluß und die R-Buchsen des Lautsprechers an die R-Buchsen des Verstärkers Sekunden, bevor sie es erneut anschließen. Beachten Sie bitte, daß Gruppen-Anschlußkabel Nebengeräusche verursachen können, wenn sie zusammen mit Netzkabein oder in der Nähe von Denken Sie daran, daß das Kabel beschädigt werden kann, wenn daran gezogen wird. Die Anfagen können auch nebeneinander aufgestellt werden Anschluß des System-Anschlußkabels (RECEIVER) 1133 Netzkabel (Modelle für Großbritannien) (CASSETTEN-DECK) Netzstecker 230 V Wechselstrom, 50 Hz 240 V Wechselstrom, 50 Hz (Modelle für Großbritannien) (in eine Netzsteckdose einstecken.) (CD-SPIELER) Anschluß-Stecker anschließen. CASSETTEN-DECK CD-SPIELER RECEIVER 300 300 Q0Q DEL NO. D-66 DEL NO. 0-99 Stecken Sie das beigefügte Netzkabel fest in den Eingangsstecker am Receiver. D 0000 00 THE -- VORSICHT: 1 Dieses System beinhalter Digital-Schaltungen, die mit den Farben eines Fernsehgerätes interferieren können. Schalten Sie den Strom der nicht benutzten Komponen-retir) aus. USC-90 Anschlüsse des Lautsprechersystems Schließen Sie das Lautsprechersy-stem für den linken Kanal (die linke Seite von vorn aus gesehen) an die L. Buchsen und das Lautsprechersy-stem für den rechten Kanal an die R-Buchsen an. DBON seem 0 (MM-Tonkopf) -Wiedergabe Haiten Sie die Drähte der UKW- und AM-Antenne vom System-Anschluß fern, um zu verhindern, daß Neben-geräusche durch die Antenne eintreten. 0000 TUTPUT INPUT 088 UKW-Antenne AUDIO nutzen müssen, wenden Sie sich an Ihren nächsten DENON Händler oder die nächste DENON Vertre-tung. 4 ANSCHLÜSSE • Digitale Daten werden in optischer Form über diese Buchse ausgegeben. Für Informationen über das optische Fiberkabel, wel-ches Sie zum Anschluß be-Digitale Ausgangsbuchse (OPTICAL)

5 BEZEICHNUNG DER TEILE UND DEREN FUNKTIONEN

RECEIVER

8

POWER ON / STANDBY (Netz- und Standby-Schalter)
Bei einmaligem Drücken wird der Sitom eingeschaltel und das Display leuchtet. Mit dens Schalter
können Sie darüberhinaus den Strom zu allen Geräten ein- und ausschalten. PHONES (Kopfhörerbuchsen) Wenn Sie Kopfhörer benutzen, werden sie an diese Buchsen angeschlossen. Der Ton über die Lautsprecher wird abgeschaltet, wenn Kopfhörer angeschlossen sind.

3

Benutzen Sie diesen Regler um die Bässe einzu-BASS (Bass-Regler)

9

9

TREBLE (Höhen-Regier) Benutzen Sie diesen Regier um die Höhen einzustellen.

Mit diesem Regier können Sie die Balance der Laustsärke zweschen linkem und rechtem Kanal ein-stellen. Steht der Regier in der Mitte, ist die Laustsär-ke des linken und rechten Kanals identisch. BALANCE (Balance-Regler) 9 9

Mit diesem Regler wird die Gesamt-Lautstärke einge-estell. Drehen Sie der Regler im Uhrzeigersim (↑). um die Lautstärke zu erhöhen und entgegen dem Uhrzeigersinn (↑), um die Lautstärke zu verrin-VOLUME (Lautstärke-Regler)

SDB-Taste (Super Dynamic Bass) Drücken Sie diese Taste um einen kräftigeren Bass zu

0

@

FUNCTION (Funktions-Taste)
Mit dieser Taste können Sie die Programmquelle Die Auswahl ändert sich in folgender Reihenfolge: TUNER, TAPE, CD, AUX und PHONO. HINWEIS: Die Auto-Funktion dient dazu, die Funktion automatisch umzuschalten, wenn Bedienungsta-

sten auf einem Gerät gedrückt werden. Tuner: Aurwähs: (UP) doek Abwärs: (DOWN) Taste der Voreinstellungen (PRESET CALL) und Band-Taste (BAND) Wiedergabe-Taste ()

Wiedergabe-Tasten (▶ und ◀) (Beachten Sie, daß die Auto-Funktion nicht arbeitet, wenn kein Band eingelegt ist.) CD: Deck:

9

eingestellt wurde, leuchtet durch Drücken dieser state die Timmer-Standby-Anzeige (©) auf dem Display auf. Durch nochmaliges Drücken wird die Standby-Anzeige abgeschaltet. Der Timer funktio-Drücken Sie diese Taste, um den Timer zu einer eingestellten Zeit einzuschalten. Wenn der Timer eingestellt wurde, leuchtet durch Drücken dieser niert nicht, wenn die Standby-Anzeige nicht leuchtet. STANDBY (Standby-Taste)

Mit dieser Taste wird der Timer eingestellt. CLEAR (Lösch-Taste) MMER (Timer-Taste)

9

Betätigen Sie diesen Schalter, um zwischen dem Funktions- und Zeit-Display zu schalten. Wenn die Funktion z.B. auf Tuner gestellt ist, schaltet das Prints zwischen der Emplanantrauenz und der [MTRBIL]. Mit dieser Taste wird die eingestelfte Zeit oder der Inhalt des einstellten Timers geändert. DISPLAY (Display-Taste)

9

ENTER/NEXT (Fingabe-/Weiter-Taste) Diese Taste wird zur Einstellung des Timers, zur Einstellung der Uhrzeit und zum Weitergehen auf die nächste Funktion benutzt.

8

Mit dieser Taste können Sie UKW- und MW-Sender MEMO (Speicher-Taste) speichern.

9

MONO/ST (Mono-/Stereo-Taste)
(W.K.Stereo-Stummarshaltung/Mono)
Diese Taste ist beim Emplang von MW-Rundfunksendungen außer Funktion.
(Für den UWR-Emplang)
(AUTO (Stummschaltung):

von UKW-Stereo-Rundfunksendungen an. ("AUTO" erscheint auf dem Display.) Die Stummschaltung wird aktiviert, um das Wenden Sie diesen Modus für den Empfang Rauschen zwischen den Sendern zu ver-

Drücken Sie diese Taste, um mit der Wiedergabe in umgekehrter Richtung zu beginnen. Wird diese Taste im Standby-Status gedrückt, wird die Stromzufuhr automatisch eingeschaltet und das Deck beginnt mit der Wiedergabe.

◀ Taste für Rückwärts-Wiedergabe

Diese LED leuchtet im Wiedergabe-Modus auf. Im Aufnahme-Modus leuchtet diese LED auf.

PLAY (Wiedergabe-LEDs)

3 9

0

mindern.
In diesem Modus werden UKW-Rundfunksendungen in Einkanalton empfangen; unabhängig davon, ob Sie in Einkanal- oder Stereoton ausgestrählt werden.
Stellen Sier den Mono-Modus ein, wenn im Stereo-Stummschaltmodus viele Störungen auftreten (während "AUTO" angezeigt wird) oder wenn die Signale schwach sind MONO

Betätigen Sie diese Taste zum automatischen Abstimmen von Sendern, die das Radio-Daten-System

9

Benutzen Sie diese Taste, um die UKW-Sensitivität BAND (Band-Taste) (UKW/MW) tokal oder DX auszuwählen. RF ATT-Taste

Bei jedem Druck dieser Taste ändert sich der Frequenzbereich in der Reihenfolge UKW, MW, UKW AUTO TUNING UP/DOWN

(Automatik-Abstimmtasten Auf/Ab) Stimmen Sie mit diesen Tasten UKW- oder MW-Sender ab. Benutzen Sie diese Taste bei der Einstellung der Uhrzeit und des Timers. DISPLAY 8

Das Display gibt eine große Anzahl von Informationen. Darin eingeschlossen sind: Funktionen und SDB des Verstärkers, Frequenz- und Empfangs-Status, Anzahl der Titel und Laufzeit einer CD und das Zählwerk des Cassetten-Decks.

Die Fernbedienung muß zum Betrieb auf diesen Sensor ausgerichtet werden. PRESET CALL UP und DOWN Fernbedienungs-Sensor

Schutzklappe Um die Klappe zu öffnen, drücken Sie auf den rechten Um die Klappe zu schließen drücken Sie auf den rechten Rand. Wenn die Klappe geschlossen ist, können Sie ein Klicken hören. |Voreinstellung Auf / Ab Tasten| Mit diesen Tasten können Sie voreingestellte Sender

8

Auswahlschafter für DOLBY NR

CASSETTEN-DECK

Mit diesem Schalten können Sie den Dolby NR Modus auswählen: aus, Typ B oder Typ C. Stellen Sie diesen Schalter bei der Wiedergabe auf den gleichen Modus ein, auf dem das Band aufgenommen wurde.

Wird die Wiedergabetaste des CD-Spielers während dem Aufnahme-Pause-Modus gedrückt, beginnt die Aufnahme der CD. - Aufnahme-Pause-Modus -

CD SRS Taste (synchronisiertes Aufnahmesystem für CD) Benutzen Sie diese Taste für einfache synchronisierte CD-Aufnahmen. Siehe Seite 40.

Drücken Sie diese Taste, um das Bandzählwerk auf dem Display des Tuners auf "BBBB" zurückzu-COUNTER RESET (Rückstelltaste für Zählwerk) 9

MEMORY STOP (Spaicher-Stopp-Taste)
Wenn diese Taste gedrückt und "MEMORY" auf dem
Display des Receivers angezeigt wird, stoppt des Display des Receivers angezeigt wird, stoppt das Band automatisch an dem Punkt, an dem das Zähl-werk "0000" liest, wenn die №- oder ◀◀-Taste gedrückt wird.

(Der Suchlauf wird durchgeführt, wenn die ▶♭ oder

(Der Suchlauf wird durchgeführt, wenn die ▶♭ oder

(Der Suchlauf wird durchgeführt, wenn die ▶♭ oder

Drücken Sie deshalb zuerst die Stopp-Taste (STOP)

und dann die ▶♭ oder ◀◀ Taste.) 9

 Nachdem das Netzkabel an eine Steckdose ange-schlossen wurde, können Sie ein mechanisches Geräusch vom Cassetten-Deck hören, wenn der Netzschalter das erste Mal gedrückt wird. Damit wird der Cassetten-Mechanismus auf die korrekte Betriebsposition eingestellt; es ist keine Störung des Decks.

Das Cassettenfach öffnet sich nach außen, wenn die Michen/Schlieben Taste (OPEN/CLOSE) gedrückt wird. Legen Sie die Cassette so ein, daß die Seite an der das Band sichtbar ist, von Ihnen weggerichtet ist. Um das Cassettenfach zu schließen, drücken Sie nochmals die Öffnen/Schließen Taste (IOPEN) CLOSE).

REC/MUTE

9

Stellen Sie mit diesem Schafter den Umkehr-Modus auf eine der folgenden Einstellungen ein: — (Modus für eine Seite), — (Modus für zwei Seiten), oder

(durchgehender Modus)

Details siehe Seite 39. REC (Aufnahme-LED)

REV MODE (Umkehr-Modus-Schalter)

0

(Aufnahme-Stummschaitung)

Stummschaituste (REC MUTE) und die № Wiedergabetasse (REC MUTE) und die № Wiedergabetasse. Wenn nur die Aufnahme-Stummschaittasse noch einmal oder während der Aufnahme drücken, ist der Aufnahme-Stummschaltmodus für ungefähr 5 Sekunden lang eingestellt; danach setzt sich das Deck dann in den Aufnahmepause-Modus. Aufnahmepause-Modus. Wenn Sie die Taste gleich (REC MUTE) gedrückt wird, setzt sich das Deck in den

8

► Taste für Vorwärts-Wiedergabe Drücken Sie diese Taste, um mit der Wiedergabe in

Drücken Sie diese Taste, um das Band anzuhalten.

Stopp-Taste

0

Vorwärts-Richtung zu beginnen. Wird diese Tasse im Standby-Status gedrückt, wird die Stromzufuhr automatisch eingeschaltet und das Deck beginnt mit der Wiedergabe.

Mit dieser Taste wird das Cassettenfach geöffnet und geschlossen. Diese Taste funktioniert auch im Standby-Status. Wenn Sie diese Taste im Standby-Modus drücken. ▲ OPEN/CLOSE (Öffnen/Schließen Taste) wird der Strom automatisch eingeschaftet. ▶ Taste für schnellen Vortauf
Drücken Sie diese Taste zum schnellen Vorlauf des
Brandes, Wird die Taste während der Wirdergabe in
P (vorwärts) Richtung gedrückt, wird das Band
schnell auf den Beginn des nächsten Stückes vorgespult. Wird die Taste während der Wiedergabe in ¶ (trickwarts) Richtung gedrückt, wird das Band zum Begim des gerade gespielten Stückes zurückgespult fauf der Rückseite des Bandes). 9

◆ Rücklauf-Taste
Drücken Sie diese Taste, um das Band zurückzuspulen. Wird die Taste während der Wiedergabe in ▶
[vorwärts] Richtung gedrückt, wird das Band zum frückwärta) Richtung gedrückt, wird das Band zum Beginn des nächsten Stückes vorgespult (auf der Rückseite des Bandes). Wird die Taste während der Wiedergabe in Beginn des gerade gespielten Stückes zurückgespult

Diese leuchten auf, wenn der Timer in Betrieb ist.

CD-SPIELER

Il Pause-Taste Drücken Sie diese Taste, um die CD-Wiedergabe Zur Fortsetzung der CD-Wiedergabe, drücken Sie die vorübergehend zu unterbrechen. Wiedergabetaste.

0

Estopp-Taste Drücken Sie diese Taste, um die CD-Wiedergabe zu stoppen.

▶ Wiedergabetaste 0

Disc zu beginnen. Wird die Taste bei geöffnetem Dischen gedrückt, schließt sich das Dischach und die Wiedergabe beginnt. Wenn diese Taste im Standby-Modus gedrückt wird, schaltet sich das Gerät ein und beginnt mit der Wiedergabe der Disc. Drücken Sie diese Taste, um mit der Wiedergabe der

Drücken Sie diese Taste, um das Discfach zu öffnen. Das Discfach öffnet sich durch einmaliges Drücken nach vorne. Durch erneutes Drücken, wird das Discrapt geschlossen. Diese Taste funktioniert auch im ▲ OPEN/CLOSE (Öffnen/Schließen Taste)

9

9

Standby-Modus.

(Automatischer/Manueller Vorwärts-Suchlauf) Mit dieser Taste wird der Abtaster zum Beginn des

gewünschten Stückes vorwänsbewegt.
Drücken Sie der Taste im Widedragbe. Stopp- oder
Puss-Modus. Je nachdem wie off Sie diese Taste
drücken, geht der Abtaster um die entsprechende
Anzah auf einem Titel vor.
• Die automatische Suchfunktion wird eingestellt,
wenn Taste @ doer @ innerhalb von Dis Sekunden
gelöst werden. Die manuelle Suchfunktion wird
eingestellt, wenn die Taste länger als 0,5 Sekunden

gedrückt gehalten wird. Die Taste 🖷 und 🖨 funktionieren nicht im Pause-

(Automatischer / Manueller Rückwärts-Suchlauf)
Mit dieser Taste wird der Abbaster zum Beginn des
gewürschten Stückes zurückbewegt.
Drücken Sie die Taste im Wiedergaber. Stopp- oder
Pause-Modus. Je nachdem wie off Sie diese Taste
drücken, geht der Abbaster um die entsprechende
Anzahl auf einen Titel zurück. 0

Drücken Sie die RF ATT Taste um das Display nur auf lokalen Empfang einzustel-ten. Das Display zeigt an, daß ein Dämp-tungsglied in den Schaltkreis geschaltet wurde. Das Empfangsband (MW oder UKW), die Frequenz, das RDS Programm und Bezeichnung, die Uhrzeit und der Timer werden hier angezeigt. der gespeichert werden soll. Diese Anzeige blinkt für ungefähr 10 Sekunden, wenn die Speicher-taste (MEMO) während der Senfunksender gesucht und automatisch abgestimmt. Danach leuchtet die "RDS" Anzeige auf und der Programm-Art (PTY)
Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Art des RDS-Piese Anzeige leuchtet auf, wenn
 Percyammes angegeben wird.
 TP (Verkehrsfunk) "TP" leuchtet, wenn eine RDS-Verkehrsinformation Zeigt die Vorwahlnummer an. PDS (Radio Daten System)
Nach dem Drücken der RDS-Taste wird eine Rund-Leuchtet, wenn ein Rundfunksen-Name der Rundfunksender erscheint in der Frequenz derspeicherung gedrückt wird. HINWEIS: PRESET empfangen wird. ATT ROS T. Leuchtet, wenn die Timer Aus-schaltzeit eingestellt ist. Dieses Display feuchtet, wenn der Rundfunk-sender richtig abgestimmt worden ist. AUTO : Leuchtet, wenn der Automatik-Modus mit der MONO-/STEREO-Taste eingestellt worden ist. Leuchtet, wenn der Einkanalton-Modus mit der MONO-/STEREO-Taste eingestellt worden ist. Dies leuchtet, um anzuzeigen, daß der Timer eingestellt ist. Leuchtet auf, wenn Signale vom Fernbedie-Timerzeigt. STEREO: Leuchtet beim Empfang von Stereo-Hier wird die UKW-Empfangsbetriebsart ange-CONCE MONO STEREO 35 die Startzeit eingestellt ist. 0 - @ TIMER HE nungsgerät empfangen werden OFF (Aus): ON (Ein): MONO

Compact Discs werden in dieses Fach eingelegt.

RECEIVER DISPLAY

Drücken Sie diese Taste zur nochmaligen Wieder REPEAT (Wiederholungs-Taste)

©

9

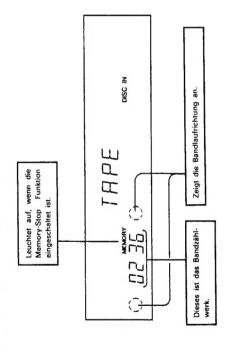
PROGRAM (Programmierungs-Taste) Mit dieser Taste können Sie die Stücke in der von Ihnen gewünschten Reihenfolge wiedergeben.

Drücken Sie diese Taste zur editierten Aufnahme. (Die Titel werden so aufgeteilt, daß Sie auf die Seiten EDIT (Editier-Taste)

Drücken Sie diese Taste während dem Editieren, um das Display zwischen dem Programminhalt für Bandseite A und Bandseite B umzuschalten. A und B eines Bandes, je nach Bandlänge, passen.) TAPE A/B (Band A/B Taste)

0

Dies wird auf dem Display des Receivers angezeigt (UDRA-90).



ANWENDUNG DES BANDZÄHLWERKES

- Das Bandzählwerk stellt sich auf "BUDU" zurück, wenn das Band ausgeworfen und eingelegt wird, außerdem durch die Betätigung der Bandzählwerk-Rückstelltaste (COUNTER RESET).
 - Es ist vorteilhaft, wenn Sie sich bei der Aufnahme oder Wiedergabe eines Cassettenbandes Notizen über den Inhalt der Aufnahmen und über deren Bereich der Zählwerknummer machen, da Sie dadurch leicht einen bestimmten Abschnitt auf dem Band, den Sie sich anhöran oder als nächstes aufnehmen möchten, ausfindig machen können.

Dolby Rauschunterdrückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY und das doppel D symbol [1] sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

CD-SPIELER-DISPLAY

Dies wird auf dem Display des Receivers angezeigt (UDRA-90).

eingelesen Stop-Wenn die CD-Plattendaten nicht richtig einge werden können, erscheint OB auf dem Display. Wenn eine CD-Platte eingelegt worden ist:

• Die Gesamtzahl alter Titel wird in der TiteInummern-Display

• [[oder]] wird angezeigt, wenn der innerste oder äußerste Teil der CD-Platte in der manuellen Suchummer wird in der Wiedergabe- und Prolaufbetriebsart erreicht worden ist. grammier-Betriebsart angezeigt. Die Titeln

Zeit-Display
Wenn die CD-Plattendaten nicht richtig eingelesen werden können, erscheint 0000 auf dem Display.
Wenn eine CD-Platte eingelegt worden ist:

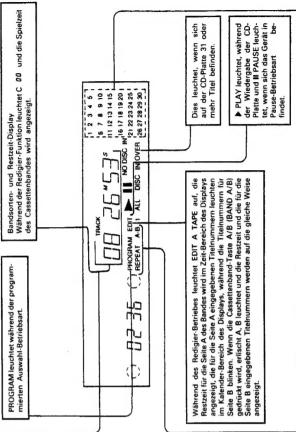
• Die bereits ausgeführte Wiedergabezeit wird in der

Stop-Betriebsarf angezeigt.

• Die bereits ausgeführte Wirdefergebezeit für den gegenwärtig wiedergegebenen Titel wird in der Wiedergabe oder Pause-Betriebsart angezeigt.

• Die bereits ausgeführte Wirdergabezeit für die programmierten Titel wird in der Programmierten Betriebsart angezeigt.

und die Spielzeit Bandsorten- und Restzeit-Display Während der Redigier-Funktion leuchtet C 00 des Cassettenbandes wird angezeigt.



Die Anzeigen schalten wie folgt, wenn die Wiederholungstaste (REPEAT) in der Wiedergabe-Betriebsart gedrückt

REPEAT 1 (Wiederholung eines Titels) Die Nummer des wiederholten Titels leuchtet auf dem REPEAT ALL (Wiederholung alter Titel) Die Nummern der sich auf der CD befindlichen Titel

REPEAT A-REPEAT A-B Keine Anzeige Vierter Druck: Fünfter Druck: Dritter Druck:

REPEAT ALL REPEAT 1:

• Wenn bei der Wiederholung eines Titels ein Titel mit der Titelnummer 21 oder höher wiederholt wird, blinkt die TiteInummer (TRACK).

Musikkatender-Display

Hier werden die Titelnummenn der sich auf der CD-Platte befindlichen Titel bis zu maximal 30 angezeigt. Die Titelnummenr erlischen, nachdem der entsprechende Titel wiedergegeben worden ist. In der Programmier-Betriebsart werden die Titelnummenr der programmierten Titel bis zu maximal 30 angezeigt. Alle Titelnummern von 1 bis 30 leuchten, wenn die Plattendaten nicht richtig eingelesen werden können.

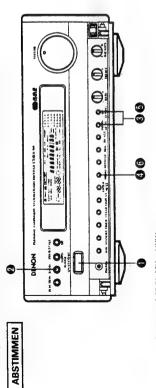
NO DISC leuchtet auf dem Display, wenn keine CD-Platte oder eine CD-Platte falsch herum eingelegt worden ist, oder wenn
die eingelegte CD-Platte stark zerkratzt oder verschmutzt ist.

CASSETTENDECK-DISPLAY

31

6 ANHÖREN VON RUNDFUNKSENDUNGEN

(Überprüfen Sie, daß alle Anschlüsse richtig sind -- beziehen Sie sich auf die Seiten 25)



Beispiel: Abstimmen auf 87,50 MHz, UKW

	Stellen Ste auf UKW. FM 90,00 ***	Leuches auf, wenn ein Rundfunksender abgestimmt worden ist.
POWER OWSTANDBY	BAND	DOWN UP AUTO TUNING
Stellen Sie den Lautstärke-Regler (VOLUME) auf die Keinste Einstellung und drücken denn auf den Netzechalter (POWER) am Receiver.	Wählen Sie mit der Band-Taste (BAND) das UKW-Band aus.	Stellen Sie die Frequenz mit der Auf./Ab-Taste (UP/DOWN) auf 87,50 MHz.
-	7	м

Vorwählen von AM und UKW-Rundfunksendern

Beispiel: Vorwählen von UKW 87,50 MHz (gegenwärtig abgestimmt) in die Vorwahltaste 3

Drücken (MEMO). "PRESET lang.	Drücken Sie die Speicher-Taste IMEMO). "PRESET" blinkt ca. 10 Sekunden lang.	MEMO	100 FM B7.5 Tmm
Betätigen Abstimmi UP/DOWI in die Si wollen. C die Numi Fernbedie	Beätigen Sie die Automatik- Abstimmassen Auf/Ab (AUTO TUNING UP/DOWN) zum Aufurlen der Nummer, in die Sie den Sender vorwählen wollen. Oder drücken Sie direkt die Nummenrinasten auf dem Fernbedienungsgerät auf	DOWN UP ALTO TUNING	FM B7.5 Innid
Drücken (MEMO)	Orücken Sie die Speicher-Taste (MEMO) während "PRESET" blinkt.	MEMO	Stellen Sie auf Vorenstellungs Nummer 3.

Es können bis zu 30 AM und UKW-Rundfunksender in beliebiger Reihenfolge vorgewählt werden.

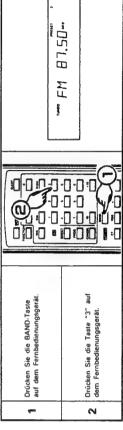
Automatische Rundfunksenderabstimmung

Wenn die Abstimmungstasten (TUNING) betätigt werden, wird die Frequenz im UKW-Bereich um je 50 kHz und im
AMBereich um jeweils 9 kHz veränden.

Wenn die Abstimmtaste Auf oder Ab (TUNING UP/DOWN) für länger als 0,5 Sekunden gedrückt gehalten wird, ändert sich
die Frequenz auch dann noch fortlaufend, wenn Sie die Taste losiassen. Der nächste Sender wird automatisch abgestimmt
und die Senderabstimmtung andet. Die automatische Senderabstimmtung stoppt möglicherweise nicht, wenn über die
Antenne ein schwaches Signal empfangen wird. Zu diesem Zeitpunkt leuchtet das TUNED Display nicht. Drücken Sie die
Auf-(UP) oder Ab-Taste (DOWN) noch einmal, um die automatische Senderabstimmung zu beenden.

Anhören von vorgewählten Rundfunksendern

Beispiel: Anhören eines UKW-Rundfunksenders, der in die Vorwahltaste 3 vorgewählt worden ist

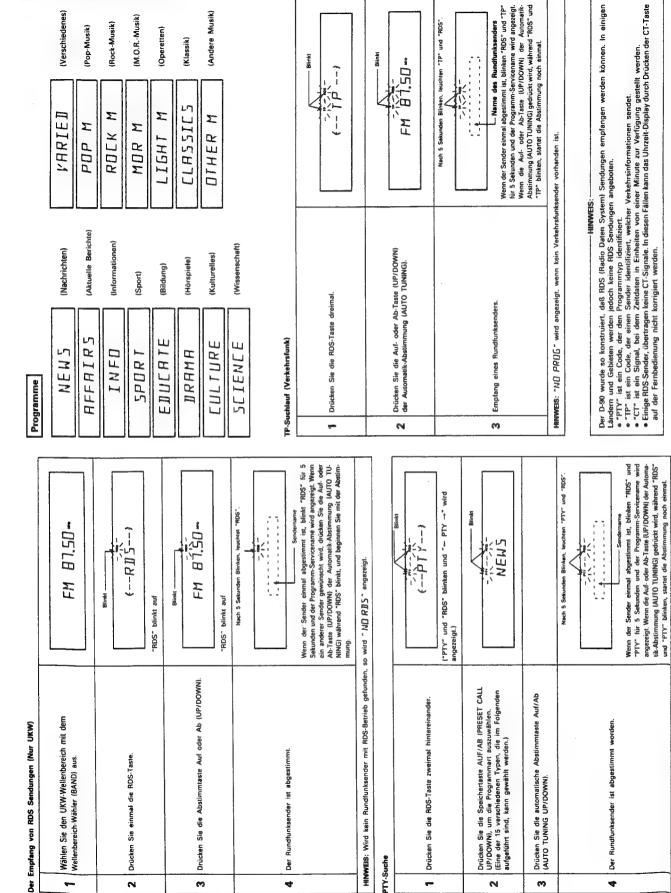


 Wenn die Mono-Stereo-Taste gedrückt ist (wodurch die Automatik-Anzeige (AUTO) leuchtet) und eine UKW-Stereo-Rundfunksendung empfangen wird, leuchtet die STEREO-Anzeige und der Sender wird in stereo empfangen. Wenn die MONO-Anzeige durch Drücken der Mono-/Stereo-Taste leuchtet, erlischt die STEREO-Anzeige und der Sender wird in Einkanalton empfangen.

Hinweise zur Sendervorwahl

Wenn ein UKW-Rundfuntsender vorgewählt wird, ist gleichzeitig auch die Automatik- oder Mono-Betriebsart eingestellt.
 Uberprüfen Sie also vor der Sendervorwahl das Display.

Wenn ein Sender in eine Taste eingespeichert wird, in die bereits zuvor ein anderer Rundfunksender gespeichert wurde, wird der zuerst gespeichert Sender gelöscht und der neue Sender siet vorgewählt.
 Der Vorwahlspeicher ist nicht sofort beim Abztennen des Netzkabels gelöscht, sonden nest dann, wenn das Netzkabel über einen langen Zeitraum hinweg abgetrennt bleibt. Wählen Sie den Sender in einem derartigen Fall noch einmal vor.



PTY-Suche

~

2

က

4

so wird "MD PROE" angezeigt.

MINWES: Wird kein Programm der angegebenen Art gefunden,

-

~

ო

4

33

Zeichenschreibung

Der D-90 beinhaltet eine Funktion zum Schreiben von Zeichen

Beispiel: Schreiben von "MY RADIO" für einen Sender auf der UKWFrequenz 107.70 und Abspeichern unter Voreinstellungs-Kanal 5

-	Benutzen Sie die Band-Taste (BAND) und die Aufwarts-Abwarts-Tasten zur automatischen Abstimmung IAUTO TUNING UP und DOWN), zur Anzeige von UKW 107,70 MHz.	FM 107.70-
7	Drücken Sie die Speichertaste (MEMO) für mindestens 3 Sekunden, so daß "PRESET" auf dem Display blinkt.	FM 107, 70 ***
m	Benutzen Sie die Aufwärts-/Abwärts-Tasten zur automatischen Abstimmung (AUTO TUNING UP und DOWN), um Voreinstellungs-Kanel 5 auszuwählen.	Biriti ——————————————————————————————————
4	Drücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT). Das "-" blinkt.	Blints Silver Si
ເດ	Benutzen Sie die Aufwärts-/Abwärts-Tasten zur automatischen Abstimmung (AUTO TUNING UP und DOWN), um den Buchstaben "M" auszuwählen. Drücken Sie dann die Voreinstellung-Aufwärts-Taste (PRESET UP). Das "M" blinkt nicht mehr und das "-" an der zweiten Stelle blinkt.	Blind Silving
9	Benutzen Sie die Aufwärts-/Abwärts-Tasten zur automatischen Abstirmrung (ALTO TUNING) UP und DOWN), um den Buchstaben "Y" auszuwählen und drücken denn die Voreinstellung-Aufwärts-Taste (PRESET UP).	Blinti - All All All All All All All All All A
7	Wiederholen Sie diesen Vorgang und schreiben "MY RADIO". Drücken Sie dann die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT). "PRESET" blinkt nicht mehr und der Schreibmodus wird aufgehoben.	MY RHILL

Die Zeichen, die benutzt werden können, sind unten dargestellt.

* Die Zeichen, andern sich in Pelinichtung, wenn die Voreinstellung-Aufwärts-Taste (PRESET UP) Taste gedrückt wird und in entgegengesetzter Richtung, wenn die Voreinstellung-Abwärts-Taste (PRESET DOWN) Taste gedrückt wird.

* Die Zeichenreithenfolge beginnt wieder bei "A", wenn ein Zeichen eingestellt wurde.

0123456789613+-/23-1-*=, SPACE ABC DEFEHIJKLMNOPORSTUVNXYZ

HINWEISE:

• Der Cursor kann zur Korrektur eines Zeichens durch Drücken der Voreinstellungstaste (PRESET) im Schreibmodus bewegt

Falls die Frequenz eines Sanders, für welchen Zeichen geschrieben wurden, der Frequenz eines PS-Senders entspricht.
 werden die Zeichen durch das PS-Signal überschrieben.

ALLGEMEINER TEIL

7 ANWENDUNG DES TIMERS

Einstellen des Timers

Stellen Sie immer zuerst die gegenwärtige Uhrzeit ein.
 Normaler Timer: Hiermit kann der Strom täglich zur gleichen Zeit ein- und ausgeschaltet werden. (Guten-Morgen-

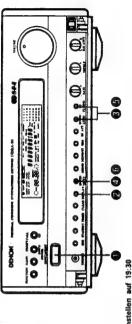
Schlaf-Timer: Hiermit können Sie mit dem Fernbedienungsgerät einstellen, daß sich der Strom in 10-MinutenIntervallen zwischen 60 und 10 Minuten ausschaftet. (Gute-Nacht-Musik)
Beachten Sie Ferner, daß Rundfunksender stets vor der Einstellung des Timmers vorgewählt werden müssen.
Beziehen Sie sich auf den Abschnitt "Vorwählen von AM und UKW-Rundfunksenden" auf Seite 31.

Schalten Sie den Bereitschaftsschalter aus, wenn Sie den Timer nicht benutzen.

Stromausfall

Sollte der Strom ausfallen oder die Netzkabel von der Netzsteckdose abgetrennt werden, blinkt "00:00" auf dem Zeit-Display. Stellen Sie die gegenwärtige Uhrzeit in einem derartigen Fall neu ein. (Stellen Sie Seswohl die gegewärtige Uhrzeit aus auch die Timer-Einstellungen neu ein.) Wenn "00:00" angezeigt wird, stellen Sie bitte auch die in den Tuner vorgewählen Rundfunksender neu ein.) Die Bereitschaftsmarkierung beginnt zu blinken, wenn ein Stromausfall vorliegt oder wenn das Netzkabel abgetrennt wird, während die Bereitschaftsmarkierung leuchtet. Stellen Sie in einem derartigen Fall sowohl die Uhrzeit als auch den Timer neu ein.) Um das Blinken der Bereitschaftsmarkierung zu stoppen quicken Sie auch die Vorwahlkanäle des Tuners neu ein.) Um das Blinken der Bereitschaftsmarkierung zu stoppen drucken Sie die TIMER-Taste und dann die TIMER-Taste oder Löschtaste (CLEAR), während " füll " angezeigt wird.

Einstellen der gegenwärtigen Uhrzeit (Es kommt ein 24-Stunden-Display zur Anwendung.)

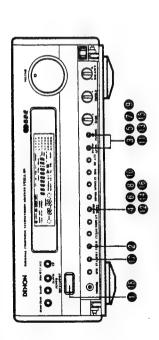


Beispiel: Einstellen auf 19:30

	Drücken Sie die Netztaste (POWER) des Receivers.	OWSTANDRY OWSTANDRY		
2	Drücken Sie die Display-Taste, die sich hinter der Klappe befindet, für 3 Sekunden oder länger.	DISPLAY	第00	Die Stunden-Stelle blinkt. (Alle Stellen blinken, wenn die Uhrzeit bereits eingestellt worden let.)
m	Stellen Sie die Stunden mit der Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) ein.	DOWN UP AUTO TUNING	日訓	Die eingegebenen Stellen blinken.
4	Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT).	ENTER / NEXT	113河岸	Die Minuten Stellen blinken.
2	Stellen Sie die Minuten mit der Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) ein.	DNINUT OTUR	源日	Die eingegebenen Stellen blinken.
9	orocken sie die Eingabe-froigstasse (ENTER/NEXT) zum Piepton eines Schansagediensties. Das Zeitdisplay feuchtet stelig und die Uhr beginnt die Uhrzeit zu halten.	ENTER / NEXT	0E:61	Oss Display lauchter sterig und die Uhr beginnt von 0 Sekunden an zu zählen.

Einstellen des Timers

(Einstellen der AM und UKW-Rundfunksender im voraus)



Beispiel: Der Timer wird so eingestelft, daß er sich um 12:35 ein und um 12:56 ausschaftet. 90,00 MHz werden in der Vorwahlnummer "1" empfangen. 87,50 MHz werden in die Vorwahlnummer "3" eingegeben.

		D/,50 MILZ WEIGER III GIR YOUWRINGINGS & GAINGES	
_	Drücken Sie den Netzschalter (POWER).	POWER ONSTANDBY	Blinkt
7	Drücken Sie die Timer-Taste (TIMER).	TIMER	TIMER
ന	Drücken Sie die Aufwärts- (UP) und Abwärts- (DOWN) Taste, so daß "EVERY" angezeigt wird.	DOWN UP AUTO TUNING	Blinti Files - TIMER
4	Orücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT).	ENTER / NEXT	FUNE
ம	Drücken Sie die Aufwärts. (UP) und Abwärts. (DOWN) Taste, so daß ETTUNER [*] Nangezeigt wird.	DOWN UP AUTO TUNING	TUNER
9	Orücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT).	ENTER / NEXT	1/// man nee FM 87,50-4-4-1
_	Orücken Sie die Aufwärts- (UP) und Abwärts- (IOOWN) Teste, um Voreinstellungs-Nummer 3 einzustellen.	DOWN UP AUTO TUNING	Birati ————————————————————————————————————
60	Drücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT).	ENTER /	O O
6	Benutzen Sie die Aufwärts- (UP) und Abwärts- (DOWN) Tasten, um die Stunde einzustellen, bei der der Timer eingeschaltet werden soll.	DOWN UP AUTO TUNING	□ B;

ALLGE	MEINER	TEIL						
ever C + C + C C + C C C C C C	171118 U O	Blinkt - Little	Birth - 17:80	Blinkt State Parket Parket	roem 1245 — Blinkt	com nee FM 90,00 me	Control and (Siehe HINVEIS) O near vore FM 90,000 meter (TIMER G* wind . und die gegenwanige general. E nogezeigt. Untali wird angezeigt.
ENTER / NEXT	DOWN UP AUTO TUNING	BNTER / NEXT	DOWN UP AUTO TUNING	ENTER / NEXT	DOWN UP	ENTER / NEXT	STANDBY	NOWER CHARACTER
Drücken Sie die Eingabe/Welter-Taste (ENTER/NEXT).	Benutzen Sie die Aufwärts- (UP) und Abwärts- (DOWN) Tasten, um die Minuten einzustellen, bei der der Timer eingeschaltet werden soll.	Drücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT).	Benutzen Sie die Aufwärts- (UP) und Abwärts- (DOWN) Testen, um die Stunde einzustellen, bei der der Timer abgeschaltet werden soll.	Drücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT).	Benutzen Sie die Aufwärts- (UP) und Abwärts- (DOWN) Tasten, um die Minuten einzustellen, bei der der Timer abgeschaltet werden soll.	Drücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT).	Drücken Sie die STANDBY Taste.	Drücken Sie den Netzschalter (POWER).
10	-	12	13	14	15	16	17	18

- Wenn die Standby-Taste gedrückt wird und das " (G ".Zeichen leuchtet, schaltet sich der Timer täglich zur selben Zeit ein bzw. aus.
 - bzw. aus. ◆ Drücken Sie die Timer-Taste (STANDBY), um den Timer und die " G *-Markierung auszuschalten. HINWEIS:

Das Timer-Standby-Zeichen " @ " leuchtet erst dann, wenn der aktuelle Timer eingestellt worden ist. Sollte dies der Fall sein, stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein und drücken Sie die Standby-Taste.

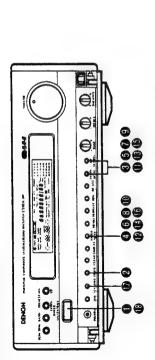
THENETO	1) Wenn bei den Anzeigen auf dem Display oder während des Betriebes Unregelmäßigkeiten auftreten, frennen Sie das	Netzkabel von der Netzsteckdose ab und schließen Sie das Netzkabel wieder an eine Netzsteckdose an, während Sie	ACENTAL AND AN Tarte (DOMAN) der Automatik Abetimmung (ALINI THINING) and die Creichestalle (AACENO)
---------	---	---	--

urdzen.

Alle Konditionen kehren an ihre ursprünglichen Einstellungen zurück und die Anzeige im Display ist wieder normal.
Jetzt ist es erforderlich, daß Sie alle Voreinstellungen, die gegenwärtige Uhrzeit und die Timer-Einstellzeit neu einstellen.

2 Instellen.

Um einen Fernbedienungsbetrieb dieses Systems zu ermöglichen, wird diesem System stets Wechselstrom zugeführt. Selbst dann, wenn die Netztaste (POWER) ausgeschaltet ist, leuchtet das Display des Tuners schwach.



P Blinkt

1 0

Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT).

5

=	12	13	14	15	16	17	8
Stellen Sie mit der Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) die Minuten ein, in denen sich der Timer einschalten soll.	Orücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT).	Stellen Sie mit der Auf-/Ab-Taste (LP/DOWN) die Stunde ein, in der sich der Timer ausschalten soll.	Orücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT).	Stellen Sie mit der Auf./Ab-Tasle (UP/DOWN) die Minuten ein, in denen sich der Timer ausschalten soll.	Orûcken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT).	Drücken Sie die STANDBY-Taste.	Drücken Sie den Netzschalter (POWER)
DOWN UP AUTO TUNING	ENTER (NEXT	DOWN IP	ENTER / NEXT	DOWN UP AUTO TUNING	ENTER / NEXT	STANDBY	ARIBANT STAND
- FE'77 000	OFF	110 J J O	OFF CHINK	Blinki Blinki	The second of th	Some HM 5 22-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	There of wind undersign.

Wenn die STANDBY-Taste gedrückt ist und das " G "Zeichen leuchtet, ist der Timer nur ein einziges Mal in Funktion.
 Um den Timer auszuschalten, drücken Sie die STANDBY-Taste und schalten Sie das " G "Zeichen aus.

Die Bereitschaftsmarkierung " 🖰 " leuchtet erst dann, wenn die gegenwärtige Uhrzeit eingestellt worden ist. Stellen Sie in einem derartigen Fall die gegenwärtige Uhrzeit ein, und drücken Sie dann die Bereitschaftstaste (STANDBY).

Einstellen des 1x-Timers Einstellen der MW- und UKW-Rundfunksender im voraus)	THE THE PARTY AND THE PARTY AN	piel: Der Timer wird so eingesteift, daß er sich um 12:35 ein und um 12:56 ausschaftet. 522 kHz MW werden in der Vorwahlnummer "2" empfangen. 1611 kHz MW werden in die Vorwahlnummer "16" eingegeben.	Drücken Sie die TIMER-Taste.	Drücken Sie die Ab-Taste (DOWN), CONCE" anzuzeigen. AUTO TUNING THER	Drücken Sie die Eingabe-/Folgeteste (ENTER/NEXT).	Drücken Sie die Auf./Ab-Taste CUP/DOWNI, um "TUNER" AUTO TUNING anzuzeigen.	Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT).	Drücken Sie die Auf- (UP) und DOWN UP DOWN UP Speichernummer 15 einzugeben.	Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste ENTER/NEXT). Leuchtet auf.	Stellen Sie mit der Auf /Ab-Taste (UP/DOWN) die Stunde ein, in der ach der Timer einschalten soll.
Einste		Beispiel:	- 2	m	4	က	9	7	00	6

Beispiel 2: Aufwachen zu der Musik von einem Cassettenband

1 ALLTAGS-TIMER

ALLGEMEINER TEIL

Drücken Sie die Öffnen-/ Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) des CD-Spielers noch einmal. um die Plattenlade wieder zu schließen.

• Drücken Sie die Öffnen-/
Schließen-Taste (OPEN/
CLOSE) des CD-Spielers,
um die Plettenlede zu
öffnen.

TIMER

TIMER

Blinkt

TIMER

DOWN UP AUTO TUNING

FUNC

ENTER

TAPE

DOWN UP OF TUNING

Beispiel 1: Aufwachen zu der Musik einer CD-Platte

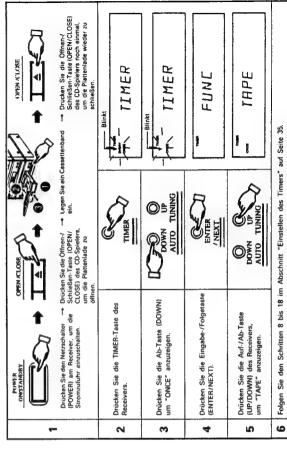
1 ALLTAGS-TIMER

	CONSTANDBY O	OPPIN CLOSE	-	Drücken Sie den Netzschalter → Dr (POWER) am Receiver, um die Sc
_	Drücken Sie den Netzschalter → Drücke	Drücken Sie die Öffnen√ → Legen Sie eine CD-Platte in → Drücken Sie die Öffnen√ Schließen Taste (DPEN/CLOSE)		Stromzufuhr einzuschalten. Cl. ur
			2	
		Blinkt	1	Heceivers.
7	Drücken Sie die TIMER-Taste des Receivers.	TIMER D - TIMER	m	
	And The Air Air Comments	O Charles)	um Event anzuzeigen.
က		AUTO TUNING TINER	4	Drücken Sie die Eingabe-/Folgetast
				(ENTER/INEAT).
4	(ENTER/NEXT).	NEXT.	L.	Drücken Sie die Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) des Receivers,
<u></u>	Drücken Sie die Auf-/Ab-Taste	E L)	_
ស		AUTO TUNING AUTO TUNING	9	Folgen Sie den Schritten 8 bis 18
9		Folgen Sie den Schritten 8 bis 18 im Abschnitt "Einstellen des Timers" auf Seite 34.	2	2 tx-TIMER

igen Sie den Schritten 8 bis 18 im Abschnitt "Einstellen des Timers" auf Seite 34. ücken Sie die Eingabe-/Folgetaste vTER/NEXT). ücken Sie die Auf-Taste (UP) - "EVERY" anzuzeigen. ücken Sie die Auf./Ab-Taste P/DOWN) des Receivers, n "TAPE" anzuzeigen.

OPEN ACLOSE

2 1X-TIMER



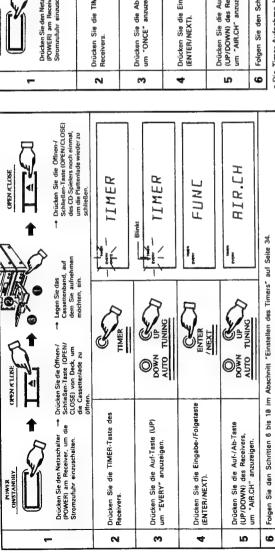
-- Drücken Sie die Öffnen-/ Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) des CD-Spielers noch einmal, um die Plattenlade wieder zu schließen. П TIMER TIMER FUNE Folgen Sie den Schritten 8 bis 18 im Abschnitt "Einstellen des Timers" auf Seite 35. DOWN UP AUTO TUNING ENTER /NEXT TIMER DOWN UP AUTO TUNING Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT). Drücken Sie die Ab-Taste (DOWN) um "ONCE" anzuzeigen. Drücken Sie die TIMER-Taste des Receivers. Drücken Sie die Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) des Receivers, um "CD" anzuzeigen. Ŋ **©** N ო 4

Timer-Benutzungsarten

Beispiel 3: Unbeaufsichtigte Aufnahme von Rundfunksendungen ("Air Checks")

2 1X-TIMER

1 ALLTAGS-TIMER



 Drücken Sie die Öffnen-/ Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) des CD-Spielers noch einmal, um die Pistenlade wieder zu schließen. 1 SKYLV NEKO HIR. CH TIMER TIMER FUNC -Flashes Folgen Sie den Schritten 6 bis 18 im Abschnitt "Einstellen des Timers" auf Seite 35. N. -- Legen Sie das Cassettenband, auf dem Sie aufnehmen möchten, ein. TIMER ENTER /NEXT DOWN UP DOWN UP OTUN • Drücken Sie die Öffnen-/ Schließen-Taste (OPEN/ CLOSE) von Deck 2, um die Cassettenlade zu Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT). (DOWN) des Drücken Sie den Netzschalter — (POWER) am Receiver, um die Stromzufuhr einzuschalten. Drücken Sie die Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) des Receivers, um "AfR.CH" anzuzeigen. Drücken Sie die TIMER-Taste Receivers. Drücken Sie die Ab-Taste um "ONCE" anzuzeigen.

Die Timer-Aufnahme beginnt in der Richtung, die am Cassetten-Deck angezeigt wird.
 Überprüfen Sie, daß die Einstellungen der Bandlaufrichtung und der Reverse-Betriebsart (REV MODE) Ihren Wünschen

entsprechen. • A Auf des Einführungsband am Anfang der Cassette kann nicht aufgenommen werden. Um den Anfang der Aufnahme nicht zu verpassen, spulen Sie das Band ca. 10 Sekunden lang vor.

Überprüfung der Timer-Einstellungen

Schalten Sie zum Überprüfen der Timer-Einstellungen die Netztaste (POWER) des Receivers ein, drücken Sie die TIMER-Taste, wählen Sie "EVERY" oder "ONCE" mit der Automatik-Abstimmtaste Auf (AUTO TUNING UP) und drücken Sie dann die Eingabe-/Föglestes (ENTER/NEXT). Der Timer-Startmodus, der Empfangsbereich, die Speichernummer und die Ein- und Ausschaltzeiten werden bei jedem Drück der Eingabe-/Föglestes (ENTER/NEXT) nacheinander angezeigt. Bei einem weiteren Drück der Taste erscheint im Display wieder der Empfangsbereich.

Änderung der Timer-Einstellungen

Wenn die Einstellungen des Timers noch einmal wiederholt werden, sind die alten Timer-Einstellungen gelöscht und die neuen eingestelft.

Löschen der Timer-Einstellungen

Die Timer-Einstellungen können gelöscht werden, indem Sie zunächst die Timer-Taste und dann, während " FUNC ' angezeigt wird, die Löschtaste (CLEAR) drücken.

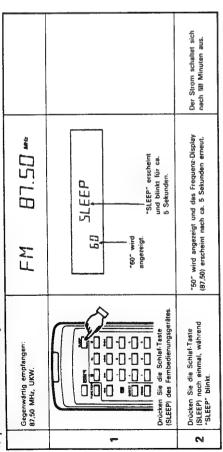
Hinweise über den eingestellten Timer

Wenn die in den Timer eingegebene Zeit bei eingeschaltetem Strom erreicht ist, haben die Timer-Einstellungen Priorität und es wird die Funktion ausgeführt, die in den Timer eingestellt worden ist.

Löschen des Timers

Orücken Sie die Bereitschaftstaste (STANDBY) und die " () " Anzeige wird erlöschen.

(Wenden Sie für diese Bedienungen das Fembedienungsgerät an.) Beispiel: Der Timer wird so eingestellt, daß sich der Strom nach 50 Minuten ausschaltet.



- Wenn der Schlaf-Timer so eingestellt ist, daß sich der Strom vor der eingestellten Timer-Ausschaltzeit ausschaltet, genießt der Schlaf-Timer Priorität und der Strom schaltet sich dann aus, wenn die Zeit des Schlaf-Timers erreicht ist.
 Drücken Sie die STANDBV-Tate nicht, nachdem der Strom mit dem Timer eingeschaltet worden ist, da der Timer in einem derartigen Fall nicht ordnungsgernaß arbeitet.

 Wenn die Ein- und Ausscheltzeit des Timers identisch sind, schaltet sich der Strom selbst dann nicht ein, wenn die
- STANDBY-Anzeige leuchtet.
 - Wenn der Timer auf einen MW. oder UKW-Sender eingestellt ist und die Timer-Einschaltzeit erreicht ist, während Sie sich einen anderen Rundfunksender anhören, dann schaltet der Sender zu dem mit dem Timer eingestellten Sender.

Löschen des Schlaf-Timers

8 CASSETTENDECK

Vor der Aufnahme und Wiedergabe

Auto Reverse

Dieses Deck ist mit einem Auto Reverse-Mechanismus ausgestattet. Dadurch können Cassettenbänder von beiden Seiten fortlaufend wiedergegeben und aufgenommen werden, ohne daß die Cassettenbänder umgedreht werden müssen.

(Die Seite, die sichtbar ist, wenn die Cassette in die Cassettenlade eingelegt ist.) Wiedergabe der Rückseite

Dieses Deck verfügt über zwei Wiedergabetasten; eine für die Vorlaufrichtung (Vorderseite) und eine andere für die Rücklaufrichtung (Rückseite). Die Seite, die wiedergegeben werden soll, kann durch Drücken der entgegengesetzten

Bandlaufrichtung

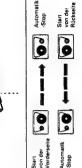
Stellen Sie den Reverse-Betriebsartschafter (REV MODE) Betriebsart für die Aufnahme/Wiedergabe einer Seite In dieser Position wird nur die Vorder- oder Rückseite des Cassettenbandes wiedergegeben oder aufgenommen. (Des Cassettenband stoppt automatisch, wenn das Ende der entsprechenden Seite erreicht ist.)

• Betriebsart für die Aufnahme / Wiedergabe beider Seiten In dieser Position setzt sich die Aufnahme oder Wiedergabe, wenn das Ende der Vorderseite erreicht ist, automa-tisch auf der Rückseite fort. (Das Cassettenband stoppt automatisch, wenn das Ende der Rückseite erreicht ist.) Betriebsart für die fortlaufende Wiedergabe (()

Wiedergabetaste geändert werden.

■ Reverse-Betriebsart

wie folgt ein:





* Wenn sie mit der Wiedergabe oder Aufnahme von der Rückseite aus beginnen, stoppt das Cassettenband auto-matisch am Ende der Rückseite.

Wenn nur in eines der Decks ein Cassettenband eingelegt worden ist, setzt sich die Wiedergabe so lange fort, bis die Stoptaste (STOP) gedrückt wird.



* Während der Aufnahme ist automatisch die Reverse-Aufnahme-/Wiedergabe-Betriebsart () eingestellt.

Vorsichtsmaßnahmen zur Aufbewahrung Vermeiden Sie nachfolgend aufgeführte Aufbewahrungs-

Vermeiden Sie die Anwendung von C-120-Cassettenbändern, da diese extrem dunnes Band haben und sich dadurch leicht um die Tonwellen und Andruc-

EVorsichtsmaßnahmen zur Handhabung

C-120-Cassettenbänder Cassettenbänder

- · Heiße Orte und Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit

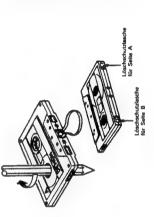
Wenn das Band schlaff ist, kann es sich leicht verwickeln oder beschädigt werden. Entfernen Sie eventuelle Band-schlaufen vor dem Einlegen des Cassettenbandes mit

einem Bleistift o.ä..

- Staubige Orte
 Orte, an denen die Cassettenbänder direkter Sonne-
- neinstrahlung ausgesetzt wären Orte in der Nähe von Magnetfeldern (Fernsehgeräte,
- Bewahren Sie Cassettenbänder in einer mit Stoppern ausgestatteten Box auf, um das Entstehen von Bandschlaufen zu verhindern. Lautsprecher usw.)

Schützen von Cassettenbändern vor versehentlichem

- Cassettenbänder sind zum Schutz vor versehentlichem Löschen mit Löschschutzlaschen ausgestattet, Entfernen Sie diese Löschschutzlaschen — zum Schutz von bespiel-
- Löschschutzlaschen herausgebrochen sind, überkleben Sie die durch das Herausbrechen entstandenen Öffnungen einfach mit einem Stück Klebeband.



Einstellung des Schlaf-Timers

Vor Inbetriebnahme

9 WIEDERGABE VON CASSETTENBÄNDERN

(Wiedergabe einer Seite, Wiedergabe beider Seiten und fortlaufende Wiedergabe)

Compris ton cars 1838-16 (MINERAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

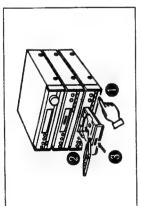
> 000 9

0

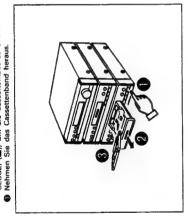
DENON

Einlegen und Herausnehmen von Cassettenbändern

- Einlegen von Cassettenbändern
 Drücken Sie die Offnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) (#8), um die Cassettenlade zu öffnen.
 Legen Sie das Cassettenband mit der offenen Seite (auf der das Band freiliegt) Ihnen abgewandt in die Cassettenlade ein.
 Drücken Sie die Offnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) noch einmal, um die Cassettenlade s



90



Das Cassettenband ist leicht einzulegen, in-dem Sie es in einem Drücken Sie die Stoptaste ■, um die Wiedergabe zu stoppen. Das Cassettenband ist leicht herauszuneh-Winkel einlegen. aufgenommene Cassettenbänder auf B oder C (wie auf dem Cassettenband vermerkt). Die Wiedergabe beginnt in der Richtung der gedrückten Stellen Sie für mit Dolby NR Wiedergabe Fortlaufende beider Seiten Wiedergabe Taste. KEV MODE DOLBY NR B OFF C OPEN ACLAISE V Drücken Sie den Netzschalter (POWER) am Receiver, drücken Sie dann die Öffnen/Schließen-Taste Drücken Sie die Wiedergabetaste (▶ oder ◀). ģ (OPEN/CLOSE) und legen ein aufgenommenes Band in das Cassettenfach ein. Betriebsartwähler (REV MODE) ein. Beziehen Sie sich auf Seite Stellen Sie den DOLBY NR-Schalter ein. Beziehen Sie sich auf die Seite 28 . Stellen Sie den Reverse-Siehe Seite 39. 4 က N

Herausnehmen des Cassettenbandes men, wenn Sie es zu

sich hin in einem Win-

kel anheben.

0.0

∆ V

Einlegen eines Cassettenbandes

Anwendung der Titelsuchlauf-Funktion (MS)

BMit Hiffe dieser Funktion können Sie an den Anfang des nächstfolgenden Titels oder an den Anfang des gegenwärtig

Das Band überspringt soviele Stücke, die der Anzahl entsprechen, wie off die ❤ oder ◀◀ Taste gedrückt wurde. Beispiel: (II) wiedergegebenen Titels gelangen. ① Drücken Sie ▶ oder ◄.
 ② Drücken Sie № oder ◄
 In Rücklaufrichtung startet die Wiedergabe vom Anfang des Titels, der gegenwärtig wiedergegeben wird. In der Schnellvorlaufrichtung startet

3er Titel Mithör-Suchlauf 1er Titel | | Zer Titel PLAY TO TO

4er Titel PLAY • Drücken Sie für den herkömmlichen Schnellvorlauf-und Rücklaufbetrieb die Stoptaste 🖪 , bevor Sie die Taste 🏲 oder 🐴 betätigen.

Überprüfen Sie die nachfolgend aufgeführten Punkte vor der Aufnahme oder Wiedergabe von Cassettenbändern:

sind. 1. Ist der Tonkopf verschmutzt? ... Die Tonqualität ist bei verschmutztem Tonkopf schlecht. Baziehen Sie sich auf Seite 45. 2. Sind die Löschschutzlaschen des Cassettenbandes herausgebrochen? ... Tinn Aufnahme ist nicht möglich, wenn die Löschschutzlaschen herausgebrochen worden is Beziehen Sie sich auf Seite 38.

Legen Sie das Cassettenband mit der freiliegenden Seite nach innen zeigend ein. Wenn Sie das Cassettenband anderstierum in das Gerät einlegen, kann dies zu Beschädigungen führen.
 Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) nicht während der Wiedergabe oder Aufnahme.
 Drücken Sie immer zuerst die Stoptaste (STOP), bevor Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) betätigen.

HINWEIS:

Automatischer Bandsorten-Wahlmechanis Dieses Deck ist mit einem automatischen Bandsorden-Wehlmenbanismus ausgestättet, der ahnand der Erken-nungsöffnungen des Cassettenbandes automatisch die Vormagnetisierung und Equalization einstellt, die am

besten zu dem verwenderen Cassettenband paßt.

• Verwenden Sile keine Ferritrorno-Zessettenbander.

• Verwenden Sie Metalibänder, die mit Erkennungsöffnungen ausgestattet sind. (Wenn Sie ältere Typen
von Metalibändern verwenden, die über keine Erkennungsöffnungen verlügen, kann dies dare (füren,
daß der Klang verstärkte Tiefenbereiche hat.)

Chrom-Cassettenband

die Wiedergabe vom Anfang

des nächstfolgenden Titels

11] WIEDERGABE VON CD-PLATTEN

- Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) (📤) einmal, um die Plattenlade zu öffnen und drücken Sie sie ein

414141 0

∆ ₹

0

000

10

CARRYS NAN DIFT.

DEMON

aus ihrer dazugehörigen ■ Herausnehmen der CD-Plette

Diagramm gezeigt — am äuße-ren Rand fest, drücken Sie mit dem Finger leicht des Loch in der Mitte und heben Sie die CD-Platte an. Die CD-Platte sollim nachfolgend aufgeführten Halten Sie die CD-Platte - wie te sich leicht herausnehmer

■Einlegen der CD-Platte in die Plattenlade: Legen Sie die CD-Platte stets mit der bedruckten Seite nach tiefung in der Mitte der Plattenkönnen nur von einer Seite aus wiedergegeben werden.) Legen Sie 8 cm CD-Platten in die Veroben zeigend ein. (CD-Platten

Nur der Audio-Teil wird wiedergegeben.

Handhabung der Ptattenlade Schalten Sie weder den Tsrom aus, noch schieben oder ziehen Sie der Plattenlade wenn Sie sich bewegt, da dies Beschädigungen zur Folge Sie die

Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) (♣) noch einmal, wenn das Kabel von den Kopfhörern o.ä. in der Plattenlade eingeklemmt ist,

Aufnahme von einer CD-Spieler

Aufnahme von einer Schallplatte oder von DAT

Aufnahme vom Radio

FUNCTION

Stellen Sie für die Aufnahme mit Dolby NR auf B oder C.

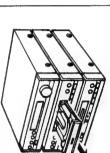
BOLBY NR B OFF C

Stellen Sie den DOLBY NR-Schalter ein. Beziehen Sie sich auf die Seite 28 .

ო

wenn sich diese geschlossen hat.

- Legen Sie niemals andere Gegenstände als CD-Platten in die Plattenlade ein, da dies Beschädigungen zur Folge haben kann.



"NO DISC" wird auf dem Display-Fenster angezeigt, wenn keine CP-Parte aingelegt worder sit, wenn eine DP-Parte insteh herum eingelegt wurde oder wenn Sie die CD-Plarte nicht richtig eingelegt kaben. " 00M 00S " erscheint während der Wiedergeweingelegt kaben." Ein eine die Spelate zerkatst oder verschmutst ist. In einem derartigen Fall arbeitet die Ahlage nicht, wenn eine Öffnengewöhnliche Betriebstaste (eine andere als die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) gedrückt wird. Drücken Sie daher die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) (≜), hehmen Sie die CD-Platte heraus, reinigen Sie sie — falls erforderlich. und drücken Sie dann die Wiedergabetaste (PLAY) (♠) noch einmal. LINKEIS

..... .00.00 5 0 000

Legen Sie die CD-Platte in den CD-Spieter ein. (Beziehen Sie sich auf Seite 40.)

Beginnen Sie die Wiedergabe auf DAT.

Rundfunksender aus, den Sie aufnehmen möchten. (Beziehen Sie sich auf

Seite 31.)

Wählen Sie den

Drücken Sie die Funktionstaste (FUNCTION) des Receivers und wählen Sie AUX.

Wellenbereich-Wahltaste (BAND).

4

R

RY Drücken Sie die

BAND

0

2

Die Aufnahme-

Anzeige (REC) leuchtet.

Drücken Sie die Aufnahme-Stummschalttaste (REC MUTE).

S.

Taste drücken, wird au-tomatisch eine 7 Sekunden lange Leerstel-le kreiert, bevor die Aufnahme beginnt.

CD-Platten

10 AUFNAHME VON CASSETTENBÄNDERN

20

9

- zweites Ma), um die Plattenlade zu schließen. Die Plattenlade kann auch durch Betätigung der Wiedergabetaste (▶) geschlossen werden. In diesem Fall beginnt die Wiedergabe automatisch am ersten sich auf der CD-Platte befindlichen Titel (oder, wenn Titel

ALLGEMEINER TEIL

- programmiert worden sind, am ersten programmierten Titel).

 Legen Sie CD-Platten mit der bedruckten Seite nach oben zeigend ein. Achten Sie darauf, daß Sie dabei die Plattenoberfläche nicht berühren.

 Legen Sie die CD-Platte bei geöffnetem Plattenhalter ein.

 Legen Sie die CD-Platte richtig in det Ladeführung in der Mitte des Plattenhalters ein.

 Legen Sie 8 cm CD-Platten in die Verriefung in der Mitt der Mitte der Plattenlade.

 Wenn der Plattenhalter geschlossen ist, dreht sich die CD-Platte automatisch einige Sekunden lang und die Anzahl der Titel

- und die gesamte Wiedergabezeit erscheinen auf dem Display.

Die Position des Laustärkeregiers (VOLUME) und der Klangregier beeinflussen den aufgenommenen Ton nicht.

OPEN /CLUSE

Drücken Sie die

Offnen/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) & und legen das Band ein, auf welches Sie aufrehmen möchten. Siehe Seite 39.

Es können nur CD-Platten wiedergegegeben werden, die diese Markierung tragen.

Bei CDV's wird nur der Audio-Teil wiedergegeben (der Video-Teil wird nicht wiedergegeben.)

Bemerkungen CD-Single (8 cm) CD-Platte 8 CD CD

Aufnahme auf eine Seite. Seiten (Reverse-Aufna

N WODE

Stellen Sie den Reverse-Betriebsartschalter (REV MODE) auf — oder — Beziehen Sie sich auf Seite 38.

~

0

Wenn Sie die CD SRS-

(CD SRS). (Die Aufnahme beginnt)

▼

Drücken Sie die ► oder ← Taste-(Die Aufnahme beginnt)

9

\(\frac{1}{2}\)

Drücken Sie die Stoptaste, um die Aufnahme zu stoppen.

_

CD-Synchronisation Aufnahmetaste Drücken Sie die

Titel alle

Verschiedene CD-Platten-Wiedergabefunktionen

(Legen Sie eine CD-Platte ein, bevor Sie nachfolgend aufgeführte Betriebe ausführen.)

DIREKT-AUSWAHL

Wiedergabe bestimmiter Titel

Beispiel: Wiedergabe des 8. Titels Führen Sie diesen Betrieb

0

0000

Normale Wiedergabe

b vom Fernbedienungsgerät aus.

⑤ Drücken Sie die Direkt-Taste (URECT).

⑥ Drücken Sie die Ummerntaste "8" - TRACK.

8" erscheint auf dem Display und die Wiedergabe des 8. Titels beginnt.

• Wenn das Ende des Titels erreicht ist, setzt sich die Wiedergabe mit dem nächsten Titel fort.

• Für Titehummer 11 und höhere Titehummern, 2.8. 15, drücken Sie ±30 und 18. 15. drücken Sie Für Titehummern, z.8. 23, drücken Sie +130, ±10 und [3].

Für Titehummer 20, drücken Sie ±10 und 100.

1 TITEL-WIEDERHOLUNG

8

000

0000

🕶 Beispiel: Wiedergabe einer CD-Platte mit 15 Titeln und einer Gesamtspielzeit von 62 Minuten und 3 Sekunden; mit Beginn beim 1. Titel

Plettenlade öffnet sich

Drücken Sie den Netzschalter (POWER) am Receiver und drücken denn die Öffnen/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE).

OPEN ACLOSE

sines Titels

Wiederhofte Wiedergabe

00

 Wenn die Wiedergabe des festgelegten Titels beender ist, kehr der Tonabnehmer an den Anfang des Titels zurück, und die Wiedergabe wird wiederholt.

 Wenn Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der Wiedergabe einmal drücken, wird der Titel fortlaufend

① Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) einmal.
 ② Drücken Sie die I◀◀ ◄໕ - oder ▶▶ ▶▶-I-Taste, und wählen Sie den gewünschten Titel aus.
 ③ Drücken Sie die Wiedergabetaste (▶), um die Wiedergabe zu starten.

wiederholt.

- Wean Sie die Wederholungstaste (REPEAT) während der programmierten Wiedergabe einmal drücken, wird der programmierten Wiedergabbe einmal drücken, wird der Titel wanderholungstaste (REPEAT) während des Stoppens der CD einmal gedrückt wird, leuchter die Titelhurmmern-Anzeige (TRACK) und der Modus zum Wiederholen eines Titels uitgestellt.

WIEDERHOLUNG ALLER TITEL

Wenn die Wiedergabe des letzten Titels beendet ist, kehrt der Tonabnehmer an den ersten, sich auf der CD-Platte befindlichen Titel zurück, und die Wiedergabe wird wie-

fend wiedergegeben. • Wenn Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der

programmierten Wiedergabe zweimal drücken, wird das Programm fortlautend wiedergageben.

* Wenn Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) zweimal drücken, während die CD-Platte stoppt, leuchtet die Titelhummern-Anzeige (TRACK) und die Betriebsart zur Wiederholung aller Titel ist eingestellt.

ABSCHNITT-WIEDERHOLUNG

BForttaufende Wiedergabe aller Titel

Das Display erscheint einige Sekunden, nachdem sich die Plattenlade geschlossen hat.

Legen Sie die CD-Platte in die Plattenlade ein. Beziehen Sie sich auf Seite 41,

N

.E0.29

Ñ

M OYEN ACLOSE

Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE).

က

Wiederholungstaste (REPEAT) die Sie ① Drücken

gabe zu starten.

16.01

Die CD-Platten-Wier beginnt.

tweilige Unterbrechung der Wiedergabs

Drücken Sie die Pausentaste.

£,

Fortsetzen der Wiedergabe

Drücken Sie die Wiedergabetaste.

4

zweimal. ② Drücken Sie die Wiedergabetaste (▶), um die Wieder-

BFortiaufende Wiedergabe eines bestimmten Abschnittes

Beispiel: Auf der CD-Platte befinden sich insgesamt 15 Titel.

(1) Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der CD-Platten-Wiedergabe.

▶ PLAY" schaltet sich aus und "II PAUSE" erscheint auf dem Display. Die Wiedergabe wird an dem Punkt zeitweitig unterbrochen, an dem diese Taste gedrückt wird.

=

IsM erete and

"If PAUSE" schaltet sich aus und "P PLAV" erscheint auf dem Display. Die Wiedergabe setzt an dem Punkt wieder ein, an dem diese Taste gedrückt wird.

A

Drücken Sie die Wiedergabetaste

9

Die auf der CD-Platte vorhandenen Titeinummern leuchten au dem Musikkalender-Display und alle Titel werden fortlaufend wiedergegeben. Die Gesamtanzahl der Titel leuchtet, und dann wird der Ö este Titel wiederholl, indem Sie die Wiedergabetsste Ö drücken, wenn die Wiedergabe durch direktes Anwählen mit der Fernbedienung oder durch Betätigung der ▶▶ oder Id⊸Tisse gestantet wird. Nur diese ausgewählten Titel werden wiederholl wiedergegeben. Es wird nur der Titel fortlaufend wiederholt, und die Titelnummer leudente auf dem Musikalanden. Wein Dei der Wiederholung eines Titels ein Titel mit der Titelnummer 31 oder höher wiederholt wird, blinkt die Titelnummer 17 der höher wiederholt wird, blinkt die Titelnummer (TRACK). Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) vor dem Start geler, während der CD-Platten-Wiedergabe. (2) Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) vor dem Start der CD-Platten-Wiedergabe. EO ū 1 MEMBAI

"REPEAT A." leuchtet auf. Wenn Sie nichts weiter unternehmen, fortlaufend wiedergegeben. Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der CD-Platten-Wiedergabe. REPIN:A1 EO_ J

esiews sed

62°03°

5

Drücken Sie die Stoptaste

_

Stoppen der Wiedergabe

estitte aad laM

(REPEAT) Market A.

" Øld" wird einige Sekunden lang im Titelnummernbereich des Displays angezeigt, nachdem die CD-Platte eingelegt worden ist. Währenddessen werden die Daten bezüglich der Titelanzahl, der Wiedergabezeit usw. vom innersten Teil der CD-Platte eingelesen. Anschließend wird die Anzahl der Titel und die Gesamtspielzeit angezeigt.

- HINWEIS:

Z

Drücken Sie die Wiederholungstaste während der CD-Platten-Wiedergabe.

Wenn Sie den Wiederholungstaste (REPEAT) noch einmal betätigen, wird der Spieler erneut in normaler CD-Platten-Wiedergabe ogschaltet. "REPEAT A-B" leuchtet auf. Der Abschnitt A-B wird fortlaufend wiedergegeben. Dis viers IsM

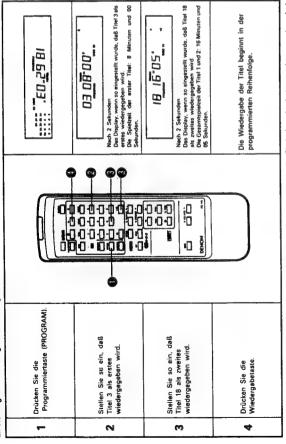
21

SCHNELLSUCHLAUF

Führen Sie diesen Betrieb vom Fernbedienungsgerät aus.)

Beispiel: Es wird so programmiert, daß Titel 3 als erstes. Titel 18 als zweites wiedergegeben wird. Auf der CD-Platte befinden sich 18 Titel mit einer Gesamtspielzeit von 62 Minuten und 3 Sekunden.

Einstellung und Wiedergabe des Programms



- eingegeben wird.
- Wenn nach der Direkt-Auswahl während der CD-Platten-Wiedergabe ein Programm eingegeben wird, wird der gegenwärtig
- wiedergegebene Titel als erster Titel in das Programm eingegeben.

 Mit dieser Anlage können bis zu 20 Titel mit Nummenn zwischen 1 bis 98 in das Programm eingegeben werden.

 Wenn Sins ersuchen eine Titelnummer einzugeben, die höher ist als die Zahl Titel, die sich auf der Platte befinden, erscheint diese Titelnummer nicht auf dem Display, wenn die Taste gedrückt wird.

 Das Programmieren ist auch bei geöffneter Plattenlade möglich.
- In diesem Fall Können auch Nummern programmiert werden, die höher sind als die Anzahl Titel, die sich auf der CD-Platte befinden. Bei der Wisdergabe der CD-Platte werden diese Titel iedoch ignorier. Bei der Wisdergabe der CD-Platte werden diese Titel iedoch ignorier, auch defür ist, daß bei der Aufnahme von programmierten Titeln ist jeweils für ca. 4 Sekunden kein Ton zu hören. Der Grund defür ist, daß bei der Aufnahme von programmierten Titeln auf Cassettenbänder, Leerstellen von 4 Sekunden Länge zwischen den einzelnen Titeln erstellt

- Das gesamte Programm wird gelöscht, wenn die Plattenlade geöffnet oder geschlossen wird (durch Drücken der Taste ≜).

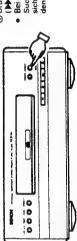
 Wenn Ihnen bei der Titel-Programmierung ein Fehler unterfäuft, drücken Sie die Löschtaste (CANCEL) und programmieren Sie noch einmai neu. (Durch laden Druck der Löschtaste (CANCEL) wird der letzte Titel gelöscht.)

 Während der programmierten Wiedergabe ist die Wirderholung eines A-B-Abschnittes nicht möglich.

 Folgende Betriebe sind während der programmierten Wiedergabe möglich:

 Die Funktionen Schnelisuchlauf, Pause und Suchlauf-Uberwachung können während der programmierten Wiedergabe ausgeführt werden. Drücken Sie für die Schnelisuchlauf-Funktion um an den Anfang des vorangegangenen Titels zu gelangen die 144 4-1 Jaste zunächst einmai. Und dann ein weiteres Mal, während des Zeit-Usisplay "Ü.B."." einliest. Drücken Sie die ▶▶ ▶▶-Taste einmal, um an den Anfang des nachfolgenden Titels zu gelangen unabhängig vom
- Programmieren und Löschen Sie in der Stopp-Betriebsant

Worgehen an den nächstfolgenden Titel während der CD-Platten-Wiedergabe



① Drücken Sie die Vorlauftaste für automatischen Suchlauf

(▶ ▶).

■ Bei jedem Druck der Vorlauftaste für automatischen Suchauf [▶ ▶).

Suchauf [▶ ▶) während des Suchlaut-Betriebes, setzt sich der Tonabnehmer an den Anfang des nächstlögenden Titels.

ALLGEMEINER TEIL

DZurückgehen an den Anfang des gegenwärtig wiedergegebenen Titels während der CD-Platten Wiedergabe

SCHNELLSUCHLAUF

0000

⑤ Drücken Sie die Rücklauftaste für automatischen Suchlauf (Hed 44).
Bei jedem Druck der Rückleuftaste für automatischen Suchlauf (Hed 44) während des Suchlauf (Hed 44) während des Suchlauf Betriebes, setzt sich der Tonabnehmer an den Anfang des vorangegangenn füels.

Auffinden von Titeln während des Mithörens

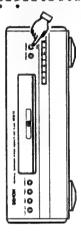
• Wenden Sie diese Funktion zum Anspielen von Titeln an, wenn Sie dabei zuhören möchten. Diese Funktion ist besonders

SUCHLAUF-ÜBERWACHUNG

praktisch, wenn Sie nach einer bestimmten Passage in einem langen Titel suchen.

Nachdem Sie die gewünschte Position mit Hilfe der Suchlauf-Uberwachung gefunden haben, lassen Sie die Suchlauffaste einfach los, um die normale Wiedergabe von dem Punkt aus an fortzusetzen.

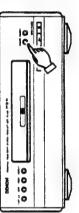
1 Suchlauf-Überwachung in Vorlaufrichtung



■ Die Titehrummer und die bereits ausgeführte Wiedergebesteit diesen Titels werden auf dem Display en gezeigt.

■ Wenn das Ende des letzten sich auf der CD-Platte befindlichen Titels arreicht wird, während Sie die Suchlaufsbereitert, in 3 auf dem Display und der Suchlauf-Überwachungsbetrieb wird gestoppt. Um die Wiedergabe fortzuserzen, drücken Sie die Reverseinsteit manutellen Suchlauf (Ind 14) ist lange, bis die Titelnummer anstelle von (3) secheint. Führen Sie dann einen anderen Betrieb aus.

⑤ Drücken und halten Sie die Vorlauftaste für manuellen Suchlauf (₱₱ ₱₱) während der Wiedergabe gedrückt, um in Vorlaufrichtung zu überspringen und dabei mitzuhören. 2 Suchlauf-Überwachung in Rücklaufrichtung

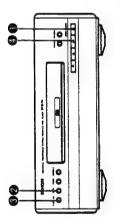


- Die Titelnummer und die bereits ausgeführte Wiederga-
- ⑤ Drücken und halten Sie die Reverse-Taste für manuel-len Suchlauf (fl◆f ◆f) gedrückt, um in Rücklaufrichtung zu überspringen und dabei mitzuhören.

Wenn die Vorlauf- oder Reverse-Suchlaufnaste während der programmierten Wiedergabe gedrückt und an einem Titel losgelassen wird, der nicht in das Programm eingegeben wurde, beginnt die Wiedergabe des nächsten programmierten Titels, wenn die Wiedergabe des o.g. Titels beendet ist.

Redigierte Aufnahme auf die Seiten A und B eines Cassettenbandes (EDIT) Das Redigieren ist für CD-Platten möglich, die bis zu 30 Titel beinhalten.

Legen Sie vor dem Start der redigierten Aufnahme ein Cassettenhand ein, auf das Sie in Deck mit der Seiste Anach oben zeigend, aufnehmen möchten. Das Führungsband wird vor dem Aufnahmebeginn automatisch vorgespult. (Stellen Sie den Fleverse-Betriebsantwähler (REV MODE) auf die Position



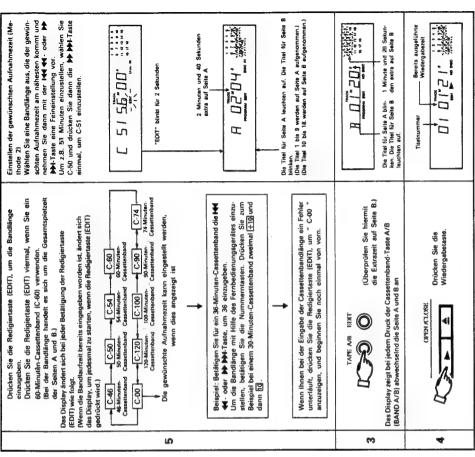
DAutomatische Redigier-Aufnahme

AUFNAHME IN DER GLEICHEN REIHENFOLGE IN DER SICH DIE TITEL AUF DER CD-PLATTE BEFINDEN

Belapiel: Aufnahme einer CD-Platte, die 18 Titel beinhaltet, auf ein C-60-Cassettenband. Die Gesamtspielzeit beträgt 56



- Bei der redigierten Aufnahme wird die Seite B des Cassettenbandes automatisch aufgenommen selbst dann, wenn
 der Reverse-Betriebsartschater (REV MODE) des Cassettendecks auf die Position —— gestellt ist.
 Während der redigierten Aufnahme, sind nur die nachfolgend aufgeführten Tasten in Funktion: Die Stoptaste des
 CD-Spielers oder die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) und die Stoptaste des Cassettendecks.
- Benutzung gelöscht werden, da, wenn das Band länger ist als die eingestellte Zeit, ein unbespielter Abschnitt der Seite B auf dem Band verbleibt, nachdem sich die Wiedergabe beendet hat. Wenn ein Cassentanband, das mit dem System aufgenommen wurde, wiedergegeben wird, sind zwischen den Titeln Leerstellen von einer Länge von 4 Sekunden (damit Sie den Ahang eines Titels leicht erreichen können). Dies differiert von den tatsächlichen unbespielten Abschnitten zwischen den Titeln auf der CD-Platte. Dadurch kommt es zwischen der Wenn Sie für die redigierte Aufnahme ein bereits zuvor bespieltes Cassettenband verwenden, sollte das Band vor der aktuellen Restzeit des Bandes und der angezeigten Zeit zu Abweichungen.



Beachten Sie bitte, daß es in einigen Fällen — selbst dann, wenn das Cassettenband länger ist als die Gesamtspielsteit der CD-Platte – nicht mödiglich ist, allen Title auf ein Cassettenband aufzunehmen, da die Titel auf die Seiten A und B aufgeteilt werden. In derartigen Fällen blinkt die Viel-Anzeige (OVER).

AUFNAHME BESTIMMTER TITEL IN JEDER BELIEBIGEN REIHENFOLGE Programmierte Redigier-Aufnahme

① Folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt "PROGRAMMIERTE AUSWAHL" auf Seite 42, um Titel zu programmieren.
② Führen Sie die Schritte 2 bis 4 im vorangegangenen Abschnitt (Automatische Redigier-Aufnahme) aus.

Wenn Sie die Programmiertassie (PROGRAM) auf dem Fernbedienungsgerät drücken, leuchtet die "PROGRAM" Anzeige. Wenn die CD-Plates stoppt, kann die Programmierung mit den Suchlauftssten (f≪ ◀ ▶ ₱ ₱₱) des CD-Spielers oder mit den Suchlauftssten (f◀ ◀ ♦ ₱ ₱₱) auf dem Fernbedienungsgerät durchgeführt werden. • Wählen Sie die Titel mit den Suchlauftssten aus, und drücken Sie dann die Programmiertaste (PROGRAM), um die • Wählen Sie die Titel mit den Suchlauftssten aus, und drücken Sie dann die Programmiertaste (PROGRAM), um die Programmierte CD-Platten-Wiedergabe bei Benutzung der Suchlauftasten (I44 44 ▶▶ ▶▶)

- ausgewählten Titel zu programmieren. Mit Hilfe der Suchlauftasten (▶▶ ﴿﴿} können die Titelnummern fortlaufend geändert werden.
- Nachdem Sie die Titelnummern mit den Suchlauftasten ausgewählt haben, wenn die Wiedergabetaste gedrückt wird, um die CD-Piettenwiedergabe zu starten, bevor die Programmiertaste (PROGRAM) gedrückt worden ist, wird der zu
 - diesem Zeitpunkt zuletzt programmierte Titel wiedergögeben. In diesem Fall werden die mit den Suchlauftasten ausgewählten Titel nicht programmiert.

43

12 FERNBEDIENUNGSGERÄT

24

Vorsichtsmaßnahmen zur Benutzung

- Der D.90 wird zusammen mit einem Fernbedienungsgerät (RC-170) für die System-Steuerung geliefert. Tauschen Sie die Batterien gegen neue aus, wenn sich
 - die mit dem Fernbedienungsgerät mögliche Übermittlungsdistanz verkürzt.
- Nehmen Sie die Batterie zur Verlängerung der Lebens-dauer aus dem Gerät heraus, wenn Sie das Fernbedie-nungsgerät über einen längeren Zeitraum hinweg nicht
 - Verwenden Sie beim Austausch der Batterien zwei neue. Benutzen Sie niemals eine alte Batterie zusammen mit einer neuen.
- Erhitzen Sie Batterien nicht und nehmen Sie sie auch Verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen
- nicht auseinander. Achten Sie darauf, daß der Fernbedienungssensor weder direktem Sonnenlicht noch anderem starken
- Licht von Beleuchtungskörpern ausgesetzt ist. Der Fernbedienungssensor befindet sich am Tuner. Richten Sie das Fernbedienungsgerät auf den Sensor und drücken Sie dann die Tasten für den gewünschten
- Betreiben Sie das Fernbedienungsgerät innerhalb des im Diagramm abgebildeten Bereiches.

Einsetzen von Batterien

 Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite des Fernbedienungsgerätes.



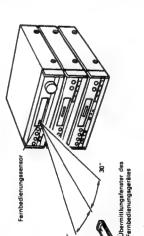
② Setzen Sie die beiden Batterien (R03/AAA) unter Berücksichtigung der richtigen Polaritäten ein.



③ Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf.

HHH erscheint in der oberen linken Ecke des Receiver-Displays, wenn ein Signal

empfangen wird.



Š

Das Fernbedienungsgerät kann aus einer Entfernung von ca. 7 Metern vom

- doch, wenn Hindernisse vorhanden sind oder wenn das Fernbedienungsge-rät aus einem Winkel heraus bedient Fernbedienungssensor aus bedient werden. Diese Distanz verkürzt sich je-
 - Drücken Sie die Tasten des Fernbedienungsgerätes und des Heuptgerätes nicht gleichzeitig, da dies zu einer Fehlfunktion

<u>ö</u>

- Wenn aufgrund von einfailendem Licht auf dem Tuner-Display [HH] erscheint, obwohl das Fernbedienungsgerät nicht bedient worden ist, stellen Sie die Anlage am besten an einem anderen Ort in anderer Richtung auf. Sollte das o.g. einmal passieren, verustacht dies jedoch keine Fehlfunktion des Fernbedienungsgerätes.

 Wenn Sie die Laustakre fortlaufend mit dem Fernbedienungsgerät einstellen, stoppt die Laustärke-Einstellung, wenn Sie das Fernbedienungsgerät vom Fernbedienungsgeräten Prücken Sie die Taste in einem derartigen Fall noch einmal, um mit der Einstellung der Laustärke fortzufahren. des Gerätes führen könnte. Ξ
 - 2

Funktionswähler (FUMCTION)

BEZEICHNUNG DER BEDIENUNGSELEMENTE UND DEREN FUNKTIONEN

nen TUNER, TAPE, CD, Schattet die Funktion AUX und PHONO.

detzscheiter (POWER)

zum gesamten System einzuschauen vver-um das Gerät in Betriebsbereitschaft zu Drücken Sie diesen Schafter, um den Strom

- Betrieb des CD-Spielers

Drücken Sie diese Taste, um den Schlaf-Timer einzustellen.

Schlaf-Taste (SLEEP)

Pense-Taste (ff) Drücken Sie dieser Taste, um die CD-PlattenWiredergabe zeitweilig zu unterbrechen. Drücken Sie die Wiedergabeitaste P, um die Wiedergabe fortzusetzen.

ptaste (📠)

diese Tasten die vorgewählten Rundfunk-sender ab. Wenn Sie diese Tasten während der CD-Pitten-Wiedergabe Testeinigen, be-stimmen diese Taste -nach Betätigung der

Direkt-Taste (DIRECT) oder Programmierta ste (PROGRAM) — die Titel, die wiederge geben werden sollen.

Nach dem Drücken von "TUNER", rufen

Drücken Sie diese Taste, um die CD-Platten-Wiedergabe zu stoppen.

Wiedergabetaste (P) Drücken Sie diese Taste, um die CD-Plattem-Wiedergabe zu starten. Rückfauftaste für manuellen Suchlauf (44) Vorlauftaste (ür manuellen Suchlauf (194) Vorlauftaste für manuellen Suchtauf 1771 Drücken Sie diese Taste, um schnell vor

Platten-Wiedergabe, um an den Anlang des gegenwartig wiedergegebenen Titels zu gelangen. Drücken Sie diese Taste inner-halb von 0.5 Sekunden noch einmal, um an den Anlang des vorangegangenen Titels zu Drücken Sie diese Taste während der CD.

Vorlauf-Wiedergabetaste (₱)
Drücken Sie diese Taste, um in Vorlaufrich-tung wiederzugeben oder aufzunehmen. Reverse-Wiedergabetaste (◀} Drücken Şie diese Taste, um in Rücklau-frichtung wiederzugeben oder aufzu-

Drücken Sie diese Taste, um das Cassel

10 ±0 <u>-</u>

1000

DEMON :[]

Stopteste (🔳) deck zu stoppen.

Vorleud-Sprungübenvachung-Taste (PM)
Unclein Sie desse Taste wahlend der CDPlaten-Wiedergabe, um an den Anfang des
nächstelogenden Titets zu gelangen. Drücken Sie diese Taste noch einmal, um an den
Anfang des übennächsten Titets zu ge-

Drücken Sie diese Taste, um die Aufnahme-Beritebart nave de Stop-Beriebart hereus enzusteilen. Drücken Sie dann anschlie Bade entweder die ** - Goder die **. Taste. Wenn Sie diese Taste drücken, wenn sich das Gereit in Aufnahme Beritebart oder Aufnahme Beritebart berindet, wird auf dem Band alne Leerstelle von Siekun,

* 1Aufnehme-teste (REC)

den Länge erstellt. Danach setzt sich das Zassettendeck dann in Aufnahme-Pause-

Jetriebsart

Rücklauftaste (44) Drücken Sie diese Taste, um das Cessetten-band zurückzuspulen.

um das Cassetten-

Drücken Sie diese Taste, ur band schnell vorzuspulen

rorlauftaste (▶▶)

Lautstärkeregler (VOLUME)

Direkt-Taste (DRECT) Drücken Sie diese Taste für die direkte · CD-Platten-Wiedergabe swahl des CD-Spielers.

Pogrammiertaste (PROGRAM)

Drücken Sie diese Taste für die programierte Titelauswahl des CD-Spielers. Sochtaste (CANCEL)

Drücken Sie diese Taste einmal während des Programmierens, um den zuletzt pro-grammierten Titel zu köschen.

Drucken Sie diese Taste für kräftigeren Bass-Klang. Drucken Sie diese Taste noch ein-mal, um die SDB-funktion wieder auszuschaften.

SDB-Taste (Super dynamische Tiefen)

Regelt die Leutstärke. Drucken Sie V, um die Lautstärke zu sen-ken, und drücken Sie Σ, um die Lautstärke zu erhöhen.

Wettenbereichs-Wähler (BAND)
 Mit dieser Taste k\u00fcnnen Sie zwischen UKW und MW umschalten.

Wenn der UKW-Wellenbereich eingestellt worden ist, kann das Uhr-Display durch einen einfachen Druck dieser Taste für ca. I Sekunden angezeigt werden. Wenn Sie diese Taste noch einmal drücken, während die Uhr Wenn Sie diese Taste noch einmal drücken, während die Uhr wenn Sie diese Taste noch einmal drücken, während die Uhr angezeigt wird, kann die Uhr der Zeit der RDS-Zeitansage angeglichen werden. Einige Stationen, die Verkehrsfunksendungen übertragen, senden keine CT-Signale, so daß die Zeitanzeige im Display nicht durch Drücken der CT-Taste auf der Fernbedienung korrigiert werden kenn.

Drücken Sie diese Taste, um einen der vorgewählten Rundfunksender

Sie einen Abstimmtasten (TUNING)
Mit diesen Tasten können
Rundfunksender abstimmen.

oder MW-

UKW.

Vorwahl-Tasten (PRESET)

Wählen Sie hiermit voreingestellte Rundfunksender

RDS-Teste (Redio Daten System)
 Betätigen Sie diese Taste für den RDS-Suchlauf, den PTY-Suchlauf und den TP-Suchlauf Betrieb.

13 WICHTIGE INFORMATIONEN

 Reinigung der Tonköpfe
Wenn Sie das Cassettendeck einige Zeit benutzt haben, bildet sich Staub von den Cassettenbändern und Schmutz auf dem Tonkopf, wodurch die Klangqualität reduziert wird. Verwenden Sie für die Reinigung eine Tonkopf Reinigungscassette.

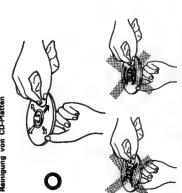
Einige im Handel erhältliche Reinigungssets haben einen Polier-Effekt und können den Tonkopf beschädigen.

• Entmagnetisierung des Tonkopfes Nachden das Casselendeck über einen langen Zeitraum hinweg benutzt worden ist, wird der Tonkopf magnetisiert. Dies geschieht ebenfalls, wenn der Tonkopf Magnetieldern

ausgesetzt ist. Das Ergebnis davon sind Nebengeräusche und reduzierte Höhen vom der duckter Höhen vom Tonkopf magnetisiert ist, entmagnetisieren Sie ihn mit einem im Handel erhältlichen Demagnetisierer Beziehen Sie sich bezüglich von Einzelheiten auf die (Löscher).

Bedienungsanleitung des Demagnetisierers.

Reinigung von CD-Platten



Verwenden Sie für die Reinigung von CD-Platten niemals

nachloigend aufgeführtes:
• Flüssigkeiten wie Benzin oder Alkohol
• Reiniger, die Abreibungsmittel enthalten
• Sprays oder Reiniger für konventionelle Schallplatten
• Anti-Statik-Produkte

oder Tonunterbrechungen verursachen.
Wenn die CD-Patte verschmutzi ist oder der CD-Spieler nicht richtig arbeitet, reinigen Sie die CD-Patte wie folgt:

• Halten Sie die CD-Platten — wie im nachfolgenden aufgelührten Diagramm gezeigt — mit der Öberfläche nach oben zeigend (die bedruckte Seite zeigt nach unten) Staub, Fingerabdrücke oder Speichel kann Nebengeräusche

 Wischen Sie die CD-Platte mit einem weichen Tuch von innen nach außen in geraden Linien ab (wie durch die innen nach außen in geraden Linien Pfeile gezeigt).

 Verwenden Sie kein hartes Tuch und rubbeln Sie nicht auf der CD-Platte herum, da dadurch die Signaloberfläche der CD-Platte beschädigt werden kann. Wischen Sie nicht von außen nach innen oder rundherum, wie Sie ≅ bei einer Schallplatte machen würden.

14 TECHNISCHE DATEN

 Tuner-Vorverstärker Receiver (UDRA-90)

Empfangsfrequenzbereich:

UKW: UKW: AM:

1,5 µV, 75 Ohm (Rauschabstand 30 dB)

87,50 MHz bis 108,00 MHz

522 kHz bis 1611 kHz

20 µV (Signal/Rauschabstand Z0 dB)

40 dB (1 kHz)

30 W + 30 W (40 Hz to 20 kHz, 8 Ohm)

3,5 mm Kopfhörerbuchse

100 Hz ±8 dB 10 kHz ±8 dB

Empfangsempfindlichkeit:

UKW-Stereo-Trennung: Verstärker

Tefeneinstellung:

Super-Dynamik-Tiefen: Höheneinstellung

Vomessungen (max.):

Eingangsbuchsen, Aufnahme-Ausgangsbuchsen

Eingangsbuchsen

AUX/DAT: 80 Hz ±8 dB

PHONO:

PROZESSOR: Prozessor-Eingangs-/ Ausgangsbuchsen

272 (B) × 97 (H) × 313 (T) mm

6,0 kg AC 230 V, 50Hz, AC 240 V, 50 Hz (für Modelle in Großbritannien)

pannungszufuhr: Stromaufnahme:

Gleichlaufschwankungen: Abmessungen (max.): Sampling-Frequenz: ■ CD-Spieler (UCD-90)

Unterhalb meßbarer Grenzen (±0,001% Spitze)

44,1 kHz

272 (B) × 97 (H) × 313 (T) mm

2,7 kg

Cassettendeck (UDR-90) Gewicht:

Horizontale 4-Spuren, 2-Kanal Auto-Reverse Stereo-Cassettendeck

1 Hartpermalloy Aufnahme-/Wiedergabekopf und

1 Doppelspalt-Ferrikopf Dolby B und C NR

4,75 cm/s

Sandlaufgeschwindigkeit:

Rauschunterdrückungsschaftungen: /erwendbare Cassettenbänder: Memorsungen (max.):

Normal-, Chrom- und Metallbänder

272 (B) × 97 (H) × 305 (T) mm

3,0 kg

Fernbedienungsgerät (RC-170) Abmessungen (max.): Anzahl der Tasten: Gewicht:

40 (inklusive Schiebeschafter)

Infrarot-Impuls

65 (B) × 208 (H) × 16 (T) mm

130 g (inklusive Batterien)

Die maximalen Abmessungen beinhalten Schalter, Buchsen und Abdeckungen.

 Änderungen der Äußeren Aufmachung und technischen Daten zwecks Produktverbesserung sind möglich ohne (B) = Breite, (H) = Höhe, (T) = Tiefe Vorankündiging. Ultraschall-

FEHLERSUCHE

Überprüfen Sie die nachfolgend aufgeführten Punkte, wenn das System nicht richtig zu arbeiten scheint. Solite sich die Störung auch nach sorgfältiger Prufung der nachfolgend aufgeführten Punkte nicht beseitigen lassen, handelt ers sich um eine Fehltunktion des Geräfes. Schalten Sie den Strom aus und kontaktieren Sie Ihren Händler oder einen sich in hrer Nähe befindlichen DENON-Kundendienst. Überprüfen Sie, daß alle Anschlüsse richtig vorgenommen worden sind.
 Überprüfen Sie, daß Sie alle Betriebe entsprechend dieser Bedienungsanleitung ausgeführt haben.

27 38 28 27 e Schließen Sie mit dem Verbindungskabel nahe dem Lautsprecher-Anschluß kurz. Setzen Sie das Netzkabel fest in eine Netz-steckdose ein. Abhilfe Der Laussärkeregler (VOLUME) wurde auf eseine Minimumposition gestellt.
 Saeine Minimumposition gestellt.
 Es wurden Kopfhörer angeschlossen.
 Die Laussprecherkabet wurden micht an die elaussprecherkabet wurden mich an die elaussprecherkabet wurden micht an die elaussprecherkabet wurden micht an die elaussprecherkabet wird durch in Intervallen auffreten bas Relais wird durch in Intervallen auffreten kirck-Geräusche beeinflußt. Netz-III eine Das Netzkabet wurde nicht steckdose angeschlossen. Ursache Die Stromzufuhr schaltet sich nicht ein, wenn der Netzschalter (POWER) gedrückt wird. Ton von den Lautsprekein chern

Ein normaler Betrieb findet unter Umständen nicht statt, wenn sich Staub oder andere Substanzen auf der Oberfläche der internen Objektivlinse oder dem Sensor

Luftbefeuchter benutzt werden, wird das im Wasser enthaltene Calcium gegebenenfalls in die Luft gestreut. Dies verussacht werden Stabt. der sich auf der Oberflade der Objektivlinse und dem Sensor sammelt. Das widerum resultiert in einem Fehlbetrieb. Anlage Ultraschall-200 Luftbefeuchtern in der Nähe dieser Wenn in der Nähe dieser Anla Benutzung die

ALLGEMEINER TEIL

Wenn es zu einer Taubildung kommt
Die Signale der CD-Platte können gegebenenfalls nicht
eingelesen werden und des Gerät arbeit aufgrund dessen
nicht ordhungsgemäß. Nehmen Sie die CD-Platte aus dem
Gerät hersuse und schalten Sie den Strom aus, um den Tau
zu eriffernen. Die Kondensation verflüchtigt sich hach da. 1
Stunde, wonach die Anlage dann ordnungsgemäß arbeitet.

Dieses System besteht aus Präzisionskomponenten, die Mikroprozessoren verwenden. Vermeiden Sied die Benutzung der Anlage in extrem geräuschvoller Umgebung, da das Gerät an derartigen Orten unter Umständen nicht ordnungsgemaß arbeiter. Baschten Sie bitte, daß es sich hierbei jadoch um keine Fehlfunktion des Gerätes handelt. Solite das Gerät einmal nicht ordnungsgemäß arbeiten, führen Sie den gewünschten Betrieb bitte noch

einmal aus.

ا ي 45

Reinigen Sie die Tonköpfe
 Tauschen Sie des Cassette

Die Tonköpfe sind verschmutzt.
 Das Cassettenband ist ausgeleier

Tonunterbrechungen während der Wiedergabe oder Aufnah-me, oder zu niedrige Höhen.

Starke Gleichtaufschwankungen während der Aufnahme oder Wiedergabe.

Cassettendeck

Andruc-

pun

• Reinigen Sie die Tonwellen krollen.

Die Tonwellen und Andruckrollen sind ver-schmutzt.

28 28

Åndern Sie die Richtung der Antenne

richtigen

Die Antenne wurde nicht in der i Position ausgerichtet.
 Die Signale sind schwech.

Während des UKW-Empfangs sind Bandlaufgeräusche zu hören.

 installieren Sie eine Außenantenne Schalten Sie das Fernsehgeräf aus.

Schalten Sie des Fernsehgerät aus.

ELIDA

das Fernsehgerät

Separieren Sie System.

Nebengeräusche von einem Fernsehgerät.(Einige Fernsehgerät produzieren Nebengeräusche.)

ĕ

Während der Wiedergabe ein Summen zu hören.

28 23 26 8 2 4 8 8 45 \$

Verändern Sie die Position der Rahn

Es treten Nebengeräusche vom Fernsehge-rit oder interferenzen von anderen Rund-funksendestationen auf.

Während des MW-Empfangs sind Bandlauf- oder Kratzgeräu-ache zu hören.

Remeiver

tenne.

Installieren Sie eine Außenantenne

Stecken Sie das Kabet in umgekehrter Richtung ein.
 Installieren Sie eine Außenantenne.

Dis Signale über das Netzkabel modulieren durch die Netzquellen-Frequenz.

Während des MW-Empfangs sind Brummgeräusche zu hören.

Legen Sie die CD-Platte richtig herum ein.

CD-Platte

Reinigen Sie die CD-Platte.
 Tauschen Sie die eingelegte durch eine Standard-CD-Platte au

Die CD-Platte wurde falsch herum eingelegt.
 Die CD-Platte ist verschmutzt.
 Es wurde keine Standard-CD-Platte eingelegt.
 legt.

Es wurde eine CD-Platte einge-legt, doch die Anzahl der Titel wird nicht angezeigt.

88

ë.

 Schließen Sie die Lautsprecherkabei an. Stellen Sie die gewünschte Funktion

 Die Lautsprecher-Polaritäten (+ und -)
wurden nicht angeglichen. Die Funktionswähler wurden nicht richtig eingestellt.

Keine Höhen oder nur undeutti-cher Stareo-Effekt. Es wird eine andere als die ge-würschte Tonquelle wiederge-geben.

nahe dem Lautsprech Überprüfen Sie das nochmals.

Herausbre-mit einem

Legen Sie ein Cassettenbend ein.
 Überkleben Sie die durch das Fichen entstandenen Öffnungen FStück Klebeband.

Es wurde kein Cassettenband eingelegt.
 Die Löschschutzlaschen des eingelegten Cessettenbandes sind herausgebrochen.

Es kann nicht aufgenommen werden, wenn die Aufnahme-Stummschafttaste (REC MUTE) gedrückt wird.

Auf der Linse des internen optischen Systems oder auf der CD-Platte sowie auf den sich derhenden Teilend des Cassert tendecks, kann es unter nachfolgend aufgeführten Umständen zu einer Taubildung (Wassestropfen) kommen: • Beld nach dem Einschalten eines Heizkörpers. • Wenn das Gerät in einem rauchenden oder dampfenden Reum aufgestellt wird. • Wenn das Gerät picitich von einem warmen an einen kalten Ort gebracht wird. entsprechend des Aufstellortes – gesäubert werden. Kontaktieren Sie für Einzelheiten Ihren Händler. Abständen Phânomen der Taubildung (Kondensation) Diese Teile müssen in regelmäßigen 27 28

23

Schließen Sie das Kabel en.

e Signale, die über das Netzkabel kommen, mersen uusen die Netzepennen

einem

Ë

CD-Klang ist

ă

moduliert.

■ Tauschen Sie die eingelegte CD-Platte gegen eine unzertratzre CD-Platte aus.

■ Stellen Sie den CD-Spieler an einem stabilen Ort auf.

wackeli-

Der CD-Spieler wurde an einem gen, unstabilen Ort aufgestelft.

Reinigen Sie die CD-Platte.

Auf der CD-Platte befinden sich Staub, Fingerabdrücke oder Speichel.
 Die CD-Platte ist zerkratzt.

Mehrnen Sie die CD-Platte heraus und ent-fernen Sie den Frendkörper.
 Reinigen Sie die CD-Platte Ge- 7 auschen Sie die eingelegte CD-Platte ge-gen eine unzerkratzte CD-Platte aus.

Die CD-Platte wurde falsch herum eingeles befindet sich ein Fremdköper in der Pratenlade.
 Parenlade.
 Die CD-Platte ist verschmutzt.
 Die CD-Platte ist zerkratzt.

Betriebe werden nicht ausge-führt, wenn die entsprechenden Tasten gedrückt werden, oder die Wiedergabe stoppt mitten-drin in einem Titel.

Legen Sie die CD-Platte richtig herum ein

15

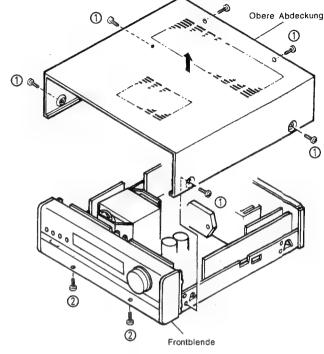
1

DEMONTAGE-ANLEITUNG

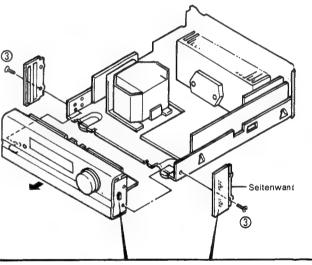
(Zur Montage, folgen Sie diesen Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge)

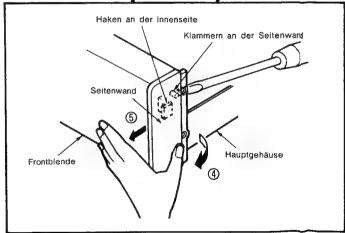
1. Ausbau der Abdeckung und Frontblende

- ① Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben der oberen Abdeckung.
- ② Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Frontblende an der Unterseite.



- 3 Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Seitenwände.
- Während Sie in die Richtung der Pfeile die Laschen der Seitenplatten und die Löcher im Hauptchassis entfernen (mit einem flachen Schraubenzieher).
- ⑤ Benutzen Sie Ihre Finger, um den Haken der inneren Abdeckung aus der Seitenplatte in Richtung des Pfeiles herauszudrücken.
 - Gehen Sie auf der linken Seite genauso vor, um die Seitenplatte zu entfernen. Entfernen Sie die vordere Abdeckung in die Richtung des Pfeiles.





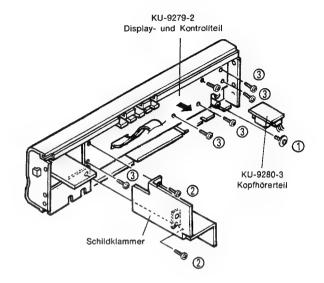
2. Ausbau der verschiedenen Teile

Kopfhörerteil (KU-9280-3)

① Entfernen Sie die Schraube, die die Kopfhörer-Einheit befestigt.

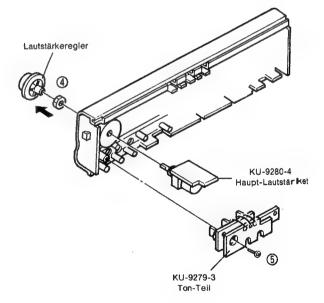
Display- und Kontrollteil (KU-9279-2)

- ② Entfernen Sie die beiden Schrauben, die die Schild-Klammer befestigen.
- ③ Entfernen Sie die Schraube, die die Anzeige- & Kontroll-Einheit befestigt.



Haupt-Lautstärketeil (KU-9280-4)

4 Entfernen Sie erst den Lautstärkeregler, dann die Mutter, die die Lautstärke-Einheit befestigt.



Ton-Teil (KU-9279-3)

⑤ Entfernen Sie die Schraube, die die Ton-Einheit befestigt.

Tuner-Einheit (KU-9279-1)

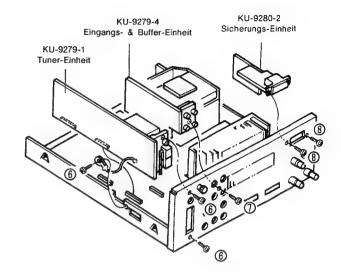
⑤ Entfernen Sie die drei Schrauben, die die Tuner-Einheit befestigen.

Eingangs- & Buffer-Einheit (KU-9279-4)

② Entfernen Sie die Schraube, die die Eingangs- & Buffer-Einheit befestigt.

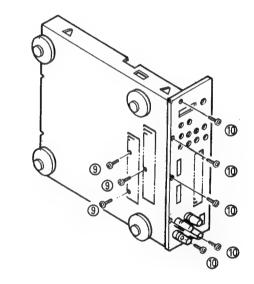
Sicherungs-Einheit (KU-9280-2)

8 Entfernen Sie die zwei Schrauben, die die Sicherungs-Einheit befestigen.

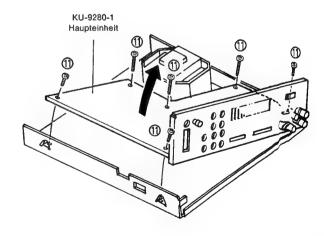


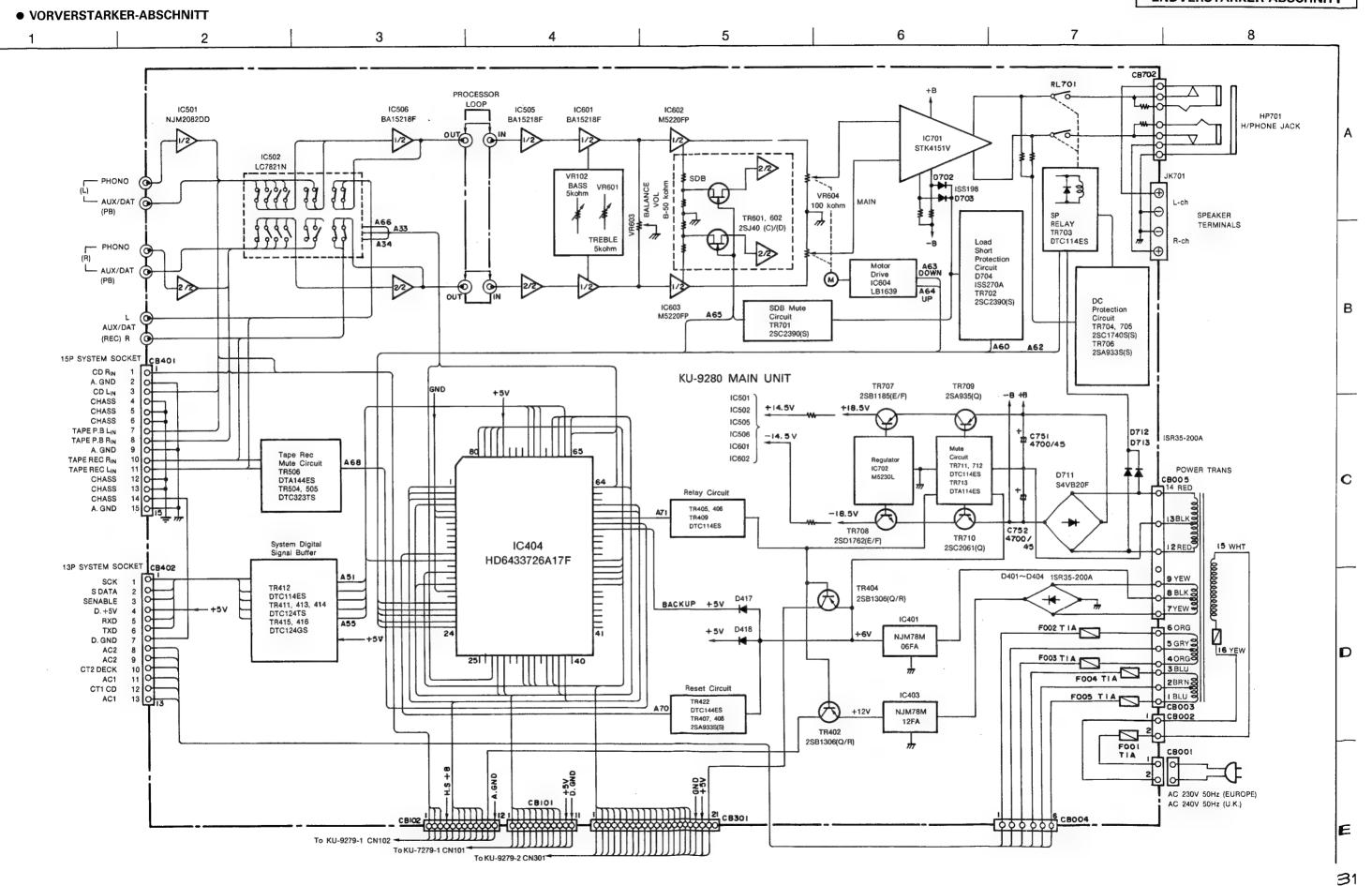
Haupteinheit (KU-9280-1)

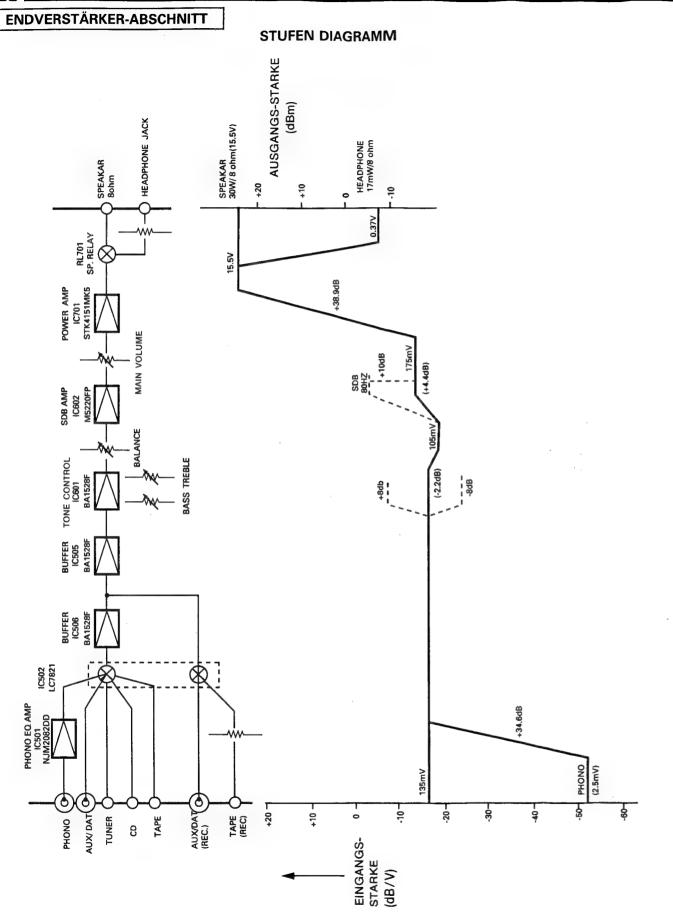
- Entfernen Sie die drei Schrauben, die die Hitze-Auslässe befestigen.
- © Entfernen Sie die fünf Schrauben, die die Rückseite befestigen.



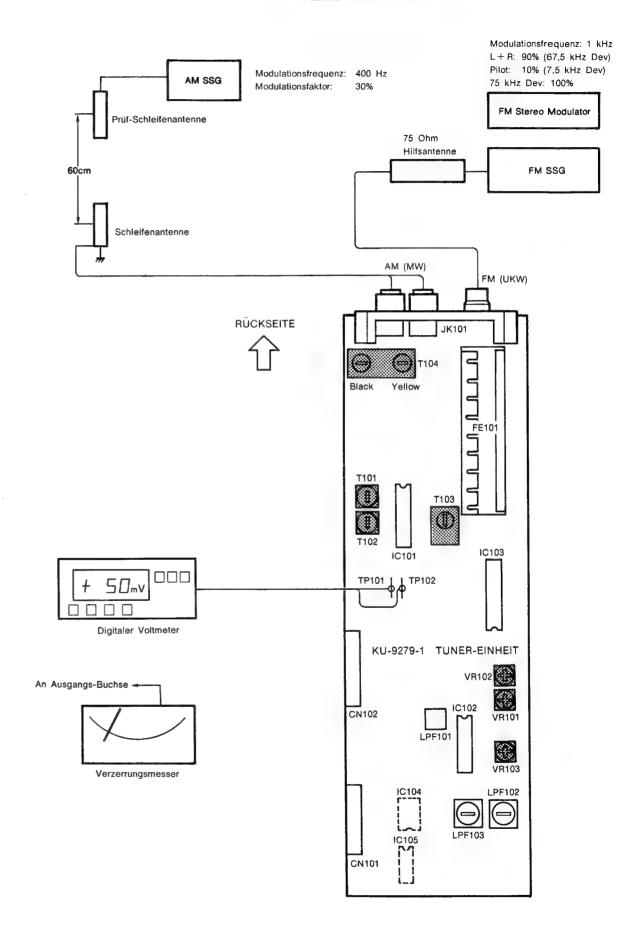
① Entfernen Sie die sechs Schrauben, die die Haupteinheit befestigen.







EINSTELLUNGEN



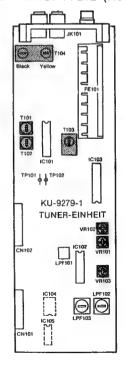
1. UKW Einstellung (BAND Taste: FM (UKW), MONO/AUTO Taste: AUTO, RF ATT Taste: OFF (AUS))

		Abstimm-			Eingang			Ausg	ang			
Schritt	Einstellungspo- sition	punkt (Kanal- Einstellung)	Meßinstru- ment	Frequenz	Eingangsstufe	Modulation	Anschlußplazie- rung	Meßinstrument	Anschlußpfazie- rung	Einstellungspla- zierung	Einstellungswert	Anmerkungen
1	UKW- Gleichstromba- lance	98,00MHz	UKW S.G.	98,00MHz	60dBµ	1kHz 75kHz DEV	UKW Antennenan- schluß	Abstimm-Messer	TP101 TP102	T101	0±50mV	Mit einem Mono- Modulationssignal durchführen
2	Verzerrung	•	*	•	*	*	*	Verzerrungs- messer	Ausgangs- buchse	T102	Minimale Verzerrung	•
3			L			Schritte	1 und 2 wiederh	nolen				
4	Stummschal- tungs-Stufe	98,00MHz	UKW S.G.	98,00MHz	17dBu	1kHz 75kHz DEV	UKW Antennenan- schluß	Die Beleuchtung von TUNED beachten	Ausgangs- buchse	VR101 und VR102	Eingangsstufe 17d8 µ ±4d8	(Grad, bei dem TUNED aufleuchtet.) Grad, bei dem der Ausgang gesichert ist. Drehen Sie VR102 ganz im Uhrzeigersinn und stellen Sie mit VR101 nach. Es ist nicht möglich, mit VR101 einzustellen, stellen Sie mit VR102 ein.
5	Stereo- Trennung	*	UKW Stereo- Modulator UKW S.G.	*	60dB µ	1kHz L+R; 67,5kHz DEV Pilot; 7,5kHz DEV	*	Röhrenvolt- messer- Oszilloskop	*	VR103	Minimaler R.CH. Ausgang	Mit L.CH. Eingang des UKW Stereo- Mmdulators durchfü- hren

2. MW Einstellung (BAND Taste: MW)
Hinweis: Die AM IFT und MW ANT./OSC -Spulen werden einzeln eingestellt und benötigen normalerweise keine Einstellung.

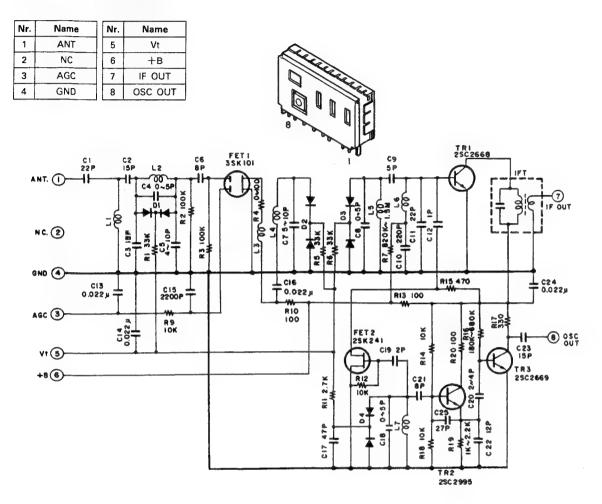
1	ZF	Klare Frequenz (ohne Übertragung)	MW ZF- Frequenzhub		Stufe bei der AGC nicht angewendet wird	_	MW Antennenan- schluß	Oszilloskop	+ IC101 Pin 14 - JV024	T103	Wellenform maximal und symmetrisch	
	Dand	522kHz						Digitaler	+ JV007	T104 Schwarz	1,2V±0,2V	
Ĺ	2 Bandgrenze	1611kHz	_	_ _		_	_	Voltmeter	- JV008	-	Etwa 7,5V	Keine Einstellmöglichkeit
3	Spureinstellung	603kHz	MW S.G.	603kHz	Stufe bei der AGC nicht angewendet wird	400Hz 30%	Schleifenan- tenne	Röhrenvolt- messer	Ausgangsan- schluß	T104 Gelb	Maximaler Ausgang	

KU-9272-1 HAUPTTEIL (Komponente)



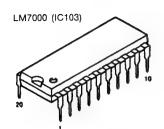
Vorderes Ende

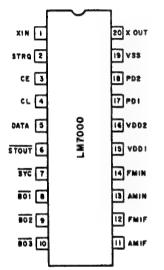
Teile-Nr.: 216 0079 005

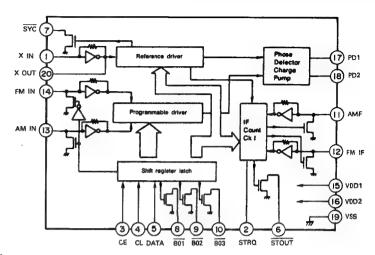


HALBLEITER

• IC's







Pin-Beschreibung

SYC : Uhr (400 kHz for den Controller)

XIN, XOUT : Quarz-Oszillator (7,2 MHz) mit eingebautem Rückkopplungs-Widerstand

FM IN, AM IN : Lokaler Oszillator Signaleingang

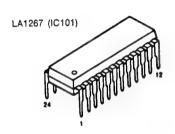
CE, CL, DATA : Dateneingang

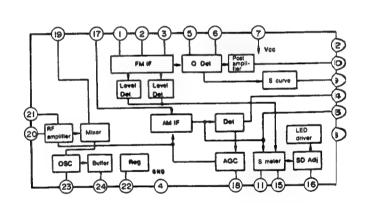
B01, B02, B03 : Banddatenausgang, B01 kann als Zeitbasis-Ausgang (8 Hz) eingestellt werden.

STRQ : ZF-Zähler Anfrage-Eingang

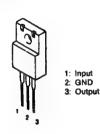
STOUT : Automatischer Versuchs-Stopsignalausgang VDD1, VDD2, VSS: Stromversorgung (VDD2 ist die Reservestrom-Verstorung)

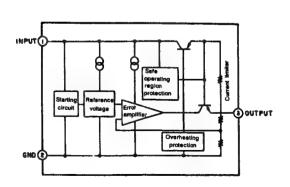
AMIF, FMIF : ZF-Signal Eingang PD1, PD2 : Ladepumpe-Ausgang

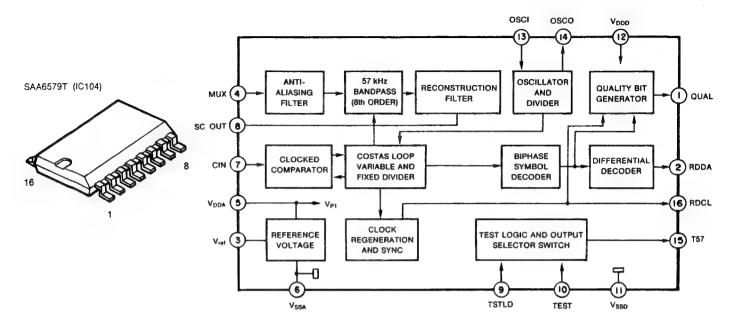




NJM78M06FA (S) (IC401) ... +6V NJM78M12FA (S) (IC403) ... +12V







Blockdiagramm und Anwendungs-Schaltkreis

QUAL I

RDDA

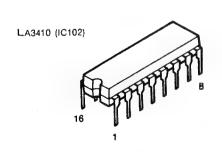
Pin-Belegung

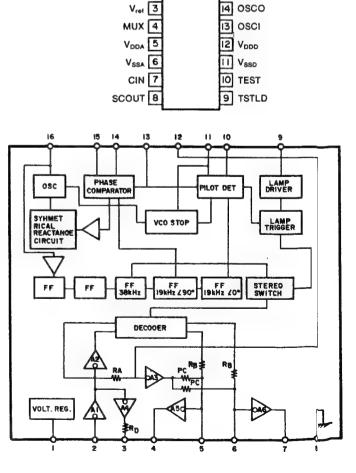
16 RDCL

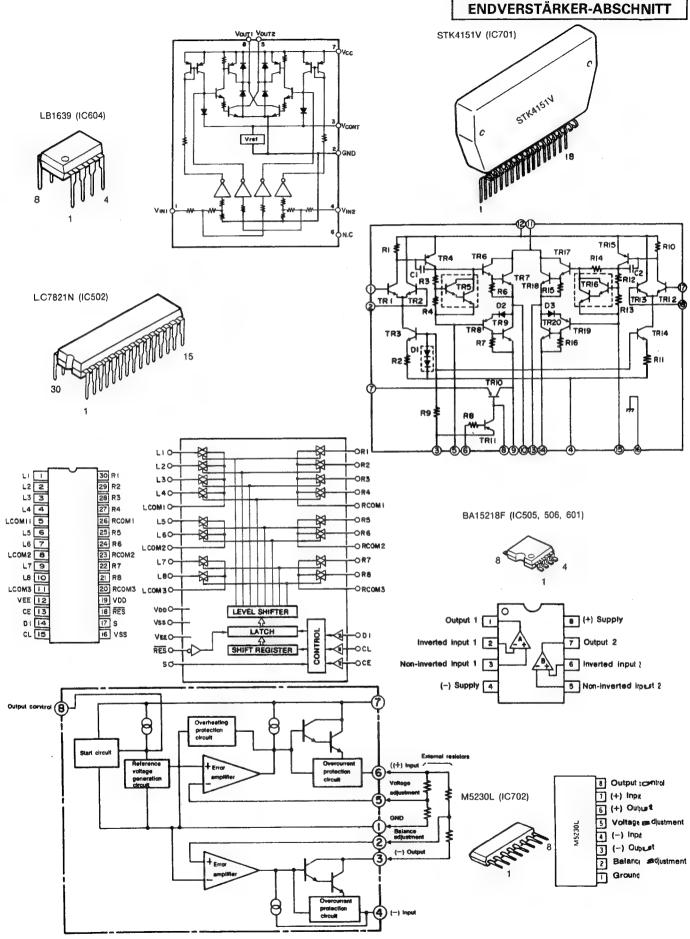
15 T57

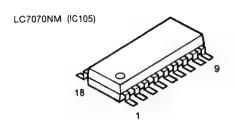
Pin-Beschreibung

SYMBOL	PIN	BESCHREIBUNG
QUAL	1	Qualitätsanzeige-Ausgang
RDDA	2	RDS-Datenausgang
Vref	3	Vergleichsspannungs-Ausgang (0,5 V _{DDA})
MUX	4	Mutiplex-Signaleingang
V_{DDA}	5	+5V Versorgungsspannung für analogen Teil
V _{SSA}	6	Masse für analogen Teil (0 V)
CIN	7	Zwischenträger-Eingang für Vergleicher
SCOUT	8	Zwischenträger-Ausgang für Rekonstruktions-Filter
TSTLD	9	Test-Steuerung
TEST	10	Test-Aktivierung
V _{SSD}	11	Masse für digitalen Teil (0 V)
V _{DDD}	12	+5V Versorgungsspannung für digitalen Teil
OSCI	13	Oszillator-Eingang
osco	14	Oszillator-Ausgang
T57	15	57 kHz Uhrsignal-Ausgang
RDCL	16	RDS-Uhr-Ausgang

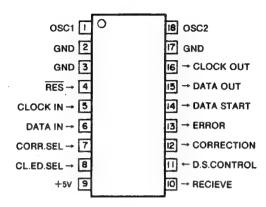








Pin Arrangement

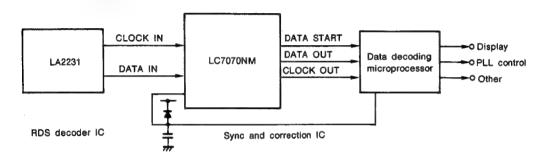


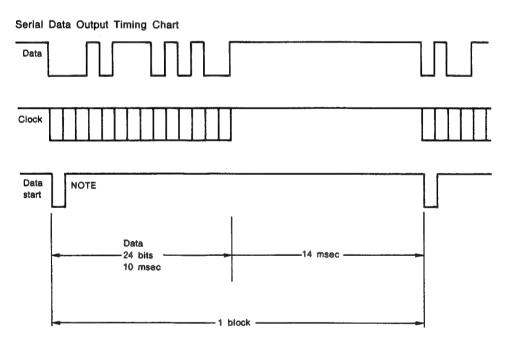
• Pin Beschreibung

Symbol	Pin Nr.	1/0	Funktion / Details	Beim Zeitpunkt der Rückstellung
OSC1	1	Input	• 4 MHz Keramik-Oszillatoranschluß	
OSC2	18	Output		
CLOCK IN	5	Input	· RDS (LA2231) Demodulations-Uhreingang	"H" output
DATA IN	6	Input	· RDS (LA2231) Demodulations-Uhreingang	"H" output
CORR. SEL	7	Input	 Eingang für Fehlerkorrektur-Auswahl ein/aus Stellt den IC ein, daß Fehler in der RDS-Demodulation korrigiert werden oder daß der Datenausgang ohne Korrektur erfolgt. Wenn Eingang 0 ist : Keine Korrekturen werden vorgenommen. Wenn Eingang 1 ist : Korrekturen werden vorgenommen. 	"H" output
CL. ED. SEL	8	Input	Eingang der seriellen Daten-Uhr Polaritäts-Auswahl Wenn Eingang 0 ist : Serieller Datenausgang wird beim Ansteigen der Ausgangsuhr aktiviert. (Serieller Datenausgang ändert sich beim Absinken der Ausgangsuhr.) Wenn Eingang 1 ist : Serieller Datenausgang wird beim Absinken der Ausgangsuhr aktiviert. (Serieller Datenausgang ändert sich beim Ansteigen der Ausgangsuhr.) HINWEIS: Zum Zeitpunkt des RES Eingangs einstellen.	"H" output
D.S. CONTROL	11	Input	Blockdaten Startsignal Kontroll-Eingang Wenn Eingang 0 ist : Daten-Startsignal wird für alle Blöcke ausgegeben. Wenn Eingang 1 ist : Daten-Startsignal wird nur für den zweiten Block ausgegeben.	"H" output
RECEIVE	10 (NC)	Output	 Ausgang während RDS Datenempfang. Nach Erledigung der Sync-Kennung, gibt es einen niedrigen Ausgang während die seriellen Daten ausgegeben werden. Ansonsten gibt es einen hochstufigen Ausgang. Offener Drain-Ausgang. 	"H" output
CORRECTION	12 (NC)	Output	 Ausgang mit oder ohne Fehlerkorrektur Wurden die Ausgangsdaten des seriellen Datenausgangs korrigiert oder ist eine Korrektur nicht möglich, gibt es einen niedrigen Ausgang. Wenn die Korrektur nicht angewendet wird, gibt es einen hochstufigen Ausgang. Offener Drain-Ausgang. 	"H" output
ERROR	13 (NC)	Output	 Erfolgter Fehler-Ausgang Wurden die Ausgangsdaten des seriellen Datenausgangs korrigiert oder ist eine Korrektur nicht möglich, gibt es einen niedrigen Ausgang. Wenn die Korrektur nicht angewendet wird, gibt es einen hochstufigen Ausgang. Offener Drain-Ausgang. 	"H" output
DATA START	14	Output	Blockdaten Startsignal des seriellen Datenausgangs. Offener Drain-Ausgang: LC7070NM Ausgang mit Zug-Widerstand: LC7071NM	"H" output

Symbol	bol Pin Nr. I/O Funktion/Details		Beim Zeitpunkt der Rückstellung	
DATA OUT	15	Output	Datenausgang des seriellen Datenausgangs Offener Drain-Ausgang: LC7070N und LC77070NM Ausgang mit Zug-Widerstand: LC7071NM	"H" output
CLOCK OUT	16	Output • Uhrausgang des seriellen Datenausgangs Offener Drain-Ausgang: LC7070N und LC77070NM Ausgang mit Zug-Widerstand: LC7071NM		"H" output
RES	4	Input	 System-Rückstellungs-Eingang Rückstellung und erneuter Start werden durch Eingabe der niedrigen Stufe für 4 oder mehr Uhrzyklen durchgeführt. 	

Struktur des RDS Datenbearbeitungs-Systems





NOTE: Using the D.S. CONTROL input, only the second block among the entire 4 blocks of RDS data can be switched between thedata start output and the total blocks' data start output.

ENDVERSTÄRKER-ABSCHNITT NJM2082DD (IC501) M5220FP (IC602, 603) Output 1 1 8 (+) Supply Output 1 g (+) Supply 7 Output 2 Inverted input 1 2 Inverted input 1 7 Output 2 Non-inverted input 1 3 6 Inverted input 2 Non-inverted input 1 3 6 Inverted input 2 (-) Supply 4 (-) Supply 4 5 Non-inverted input 2 5 Non-inverted input 2 **38333333333333** μPD 7225GB-3B7 (IC301, 302) μ PD7225GB-3B7 (IC301, 302) **BLOCKDIAGRAMM** СОМ сом СОМ сом \$31 S30 LCD DRIVER VLC1 V_{LC}2 LCD TIMING DISPLAY DATA LATCH CONTROL VLC3 SYNC -BLINKING CL1 SEGMENT DATA DATA DATA osc POINTER DECODER **MEMORY** MEMORY VDD -Vss -RESET COMMAND/DATA REGISTER Cs COMMAND WRITE C/D-DECODER CONTROL SERIAL INTERFACE BUSY -

1. Pin-Funktionen

1.1 SI (Serieller Eingang)...Eingang

Dies ist ein Eingangspin für serielle Daten (Befehle/Daten), die 19 Arten von Befehlen, die die Daten für die Anzeige und den µPD7225 kontrollieren, eingeben.

1.2 SCK (Serielle Uhr)...Eingang

Dies ist eine sich verändernde Uhr für den seriellen Dateneingang (SI Eingang). An der steigenden Grenze wird der Inhalt des seriellen Einganges (SI) Bit für Bit an das serielle Register ausgelesen.

Wenn der \overline{SCK} Eingang " $\overline{BUSY}=1$ "ist wenn " $\overline{CS}=0$ ", wird es gültig, wenn " $\overline{BUSY}=0$ " ist, wird es ignoriert. Der \overline{SCK} Eingang wird immer ignoriert, wenn " $\overline{CS}=1$ "ist, abgesehen von dem Zustand von " \overline{BUSY} ".

1.3 C/D (Befehls-Daten)...Eingang

Dieses Eingangspin zeigt, ob der serielle Dateneingang von dem SI-Pin ein Befehl oder Daten ist. Ein Niedrig bedeutet Daten und ein Hoch bedeutet einen Befehl.

1.4 BUSY...3-Zustands Ausgang

Dies ist ein aktives niedriges Ausgangspin, das zeigt, ob serielle Eingangsdaten abgelehnt oder angenommen werden. Ein Niedrig bedeutet Ablehnung, ein Hoch bedeutet Annahme. Ein hochimpedanter Zustand wird gesetzt, wenn " $\overline{\text{CS}} = 1$ ".

1.5 CS (Chip-Auswahl)...Eingang

Wenn man CS von einem hohen Niveau auf ein niedriges setzt, wird der SCK-Za"hler des µPD7225 gelöscht und ermöglicht den Eingang von seriellen Daten. Zur gleichen Zeit wird der Daten-Zeiger auf die 0-Adresse zurückgesetzt. Wenn CS nach der Eingabe von seriellen Daten auf das hohe Niveau gesetzt wird, werden die Inhalte des Datenspeichers an die Anzeigedatenlasche ausgegeben und dann auf dem LCD angezeigt.

1.6 SYNC (Synchrone)...Eingang/Ausgang

Das SYNC-Pin ist ein Eingangs/Ausgangs-Pin, das ein OR verbindet, in dem Fall, wenn der Allgemeine in einer Multichip-Struktur verwendet wird oder übernimmt die Synchronisation in einer Blink-Operation.

Der Ausgang des SYNC-Pins wird abgeleitet durch die Division der Oszillationsfrequenz der Uhr (f_{CL}) durch 4 wenn der µPD7225 zurückgesetzt wird (RESET = 0). (Siehe Abbildung 1) Das SYNC-Pin nimmt die Synchronisation der Systemuhr ($f_{CL}/4$) von jedem µPD7225 und nach der Reset-Aufhebung (RESET = 1) nimmt die Synchronisation des Anzeigen-Timings von jedem µPD7225 bei dem Timing des allgemeinen Treiber-Signals, die in Abbildung 2 gezeigt wird.

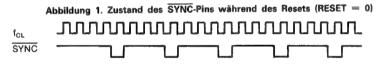
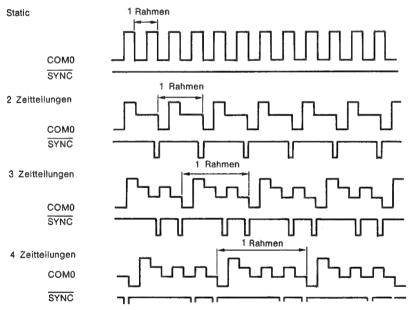


Abbildung 2. Zustand des SYNC-Pins nach der Reset-Aufhebung (RESET= 1)



1.7 RESET...Eingang

Dies ist ein aktiv-niedriges Reset-Eingangs-Pin.

1.8 SO bis S31 (Segment)...Ausgang

Dies sind Segment-Treiber Signal-Ausgangspins.

1.9 COM0 bis COM5 (Allgemein)...Ausgang

Dies sind allgemeine Treiber-Signal-Ausgangspins.

1.10 CL1 und CL2 (Uhr)

Dies sind Anschlußpins für den Resistor (R), der für die interne Uhr-Oszillation benutzt wird.

1.11 $V_{LC}1$, $V_{LC}2$ und $V_{LC}3$

Dies sind die LCD-Treiber Stromversorgungs-Pins.

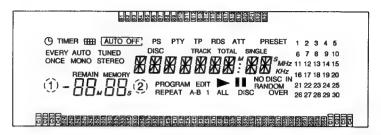
1.12 V_{DD}

Dies sind die positiven Stromversorgungs-Pins. Sow ⊘hl Pin Nr. 7 als auch Nr. 33 können benutzt werden.

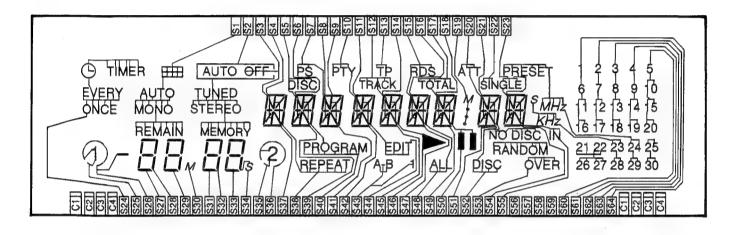
1.13 V_{SS}

Dieses Pin ist am Erdungs-Potential.

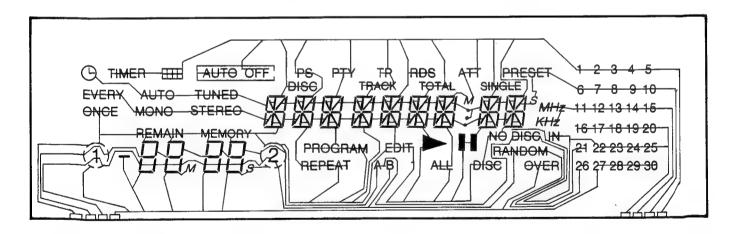
 LCD BAUSATZ (CG1206) (Teile-Nr.: 393 6006 007)



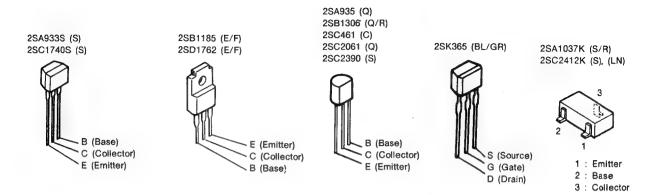
Segmentteilung

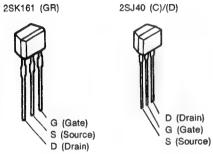


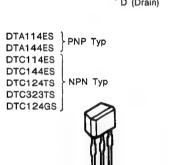
Allgemein

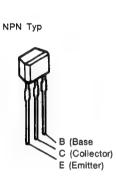


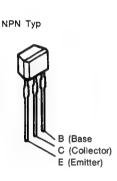
Transistoren

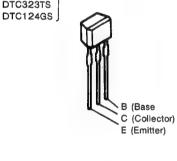


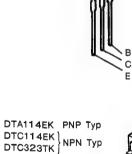








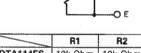


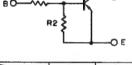




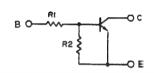
1 : Emitter 2 : Base 3 : Collector

PNP Typ



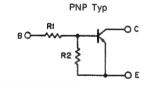


	R1	R2
DTA114ES	10k Ohm	10k Ohm
DTA144ES	47k Ohm	47k Ohm

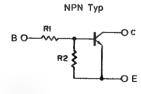


NPN Typ

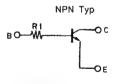
	R1	R2
DTC114ES	10k Ohm	10k Ohm
DTC144ES	47k Ohm	47k Ohm
DTC124TS	22k Ohm	_
DTC323TS	2.2k Ohm	-
DTC124GS	_	22k Ohm



	R1	R2
DTA114EK	10k Ohm	10k Ohm

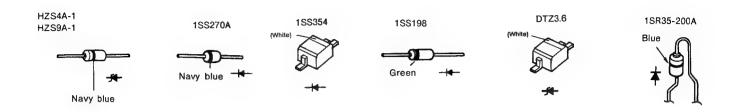


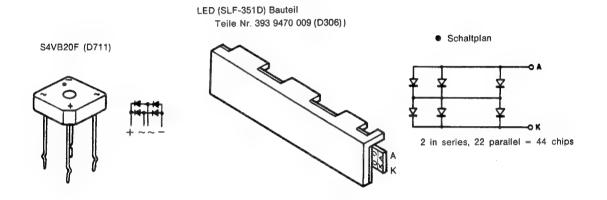
R1 R2 DTC114EK 10k Ohm 10k Ohm

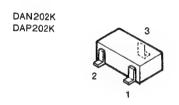


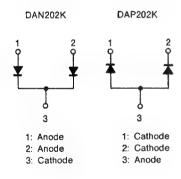
	R1
DTC323TK	2.2k Ohm

• Dioden (einschließlich LED)

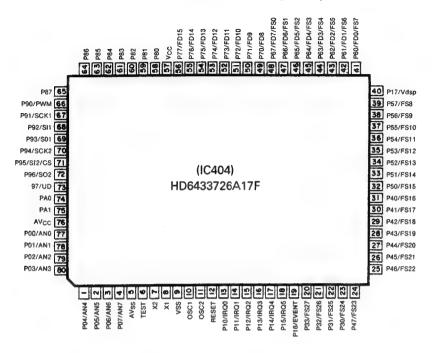








MICROPROZESSOR DOKUMENTATION HD6433726AA17F (IC404)



1. Übersicht

Die Funktionen dieses Microcomputers bestehen aus den folgenden drei Teilen.

a. Tunerfunktionen

Diese Funktionen führen die notwendige Steuerung des UKW und MW-Empfangs aus.

b. Automatische Funktionen

Diese Funktionen sind im Herz des Systems und sind für serielle Kommunikation mit anderen Bestandteilen (z.B. Casssetten deck, CD und Verstärker) zuständig, um eine Gesamtsteuerung zu ermöglichen.

Diese Funktionen entschlüsseln die Signale der Fernbedienung und geben sie an jeden Bestandteil des Systems weiter.

c. Timerfunktionen

Steuert die Uhr im 24-Stunden Display.

Verfügt über 3 Arten des Timer-Betriebs: Täglich, einmalig und Schlaf-Zeit.

Hinweis 1: Wenn die MEMO und PRESET CALL DOWN Tasten gleichzeitig gedrückt werden und der Netzstecker in einer Steckdose steckt, werden die folgenden Spureinstellungs-Frequenzen automatisch im Voreinstellungs-Speicher registriert, wie unten dargestellt. Benutzen Sie diese Informationen zur Senderabstimmung usw.

	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6
AM	522kHz	603kHz	999kHz	1098kHz	1404kHz	1611kHz
	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	
FM (UKW)	87.50MHz	89.00MHz	98.00MHz	100.10MHz	108.00MHz	

- Hinweis 2: Wenn die MEMO und AUTO TUNING UP Tasten gleichzeitig gedrückt werden und der Netzstecker in einer Ste: Kdose steckt, wird der gesamte Speicher aktiviert und der Mikrocomputer beginnt am Anfang des Programms. Falls b €i der Frequenz-Voreinstellung oder der Zeitanzeige Probleme auftauchen, folgen Sie dieser Anleitung zum korrekten Start.
- Hinweis 3: Wenn der Stecker in die Steckdose gesteckt wird, während die MEMO und TIMER Taste gedrückt werden, wird sch die ganze LCD Auf- und Ableuchten. Um in den normalen Modus zurückzukommen, entfernen Sie kurz den Secker.
- Hinweis 4: Wenn die MEMO und AUTOTUNING DOWN Tasten gleichzeitig gedrückt werden und der Netzstecker ir einer Steckdose steckt, kann der Strom ohne das DENON Display angeschaltet werden. Um auf den normalen lodus zurückzukehren, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und stecken ihn dann wieder ein.

2. Empfangsband-Tabelle

Band	Empfangsfrequenz	Örtliche Oszillatorfrequenz	ZF- Frequenz	Frequenzteilungs- Verhältnis	Vergleichsfre- quenz	Schrittfre- quenz	Andere
FM (UKW)	87.50~108.00MHz	98.20~118.70MHz	10.7MHz	1	25kHz	50kHz	
AM	522~1611kHz	972~2061kHz	450kHz	_	9kHz	9kHz	

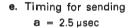
3. Signale die an den LM7000 programmierbaren Frequenzteiler übertragen werden

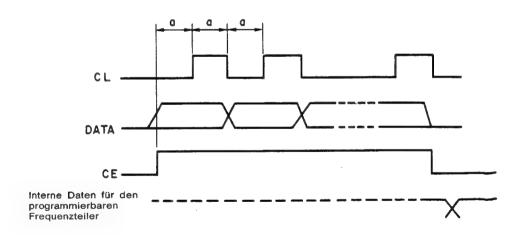
- a. Signale an den programmierbaren Frequenzteiler werden von 3 Quellen übertragen: CE OUT, CLOCK OUT und DATA OUT.
- b. Der programmierbare Frequenzeteiler nimmt DATA bei CLOCK " ", wenn CE gleich 1 ist.
- c. Die Daten sind ein serielles 24-Bit Signal, welches vom LSB an den programmierbaren Frequenzteiler gegeben wird. (Bei MW-Einstellung, wird D0 durch D3 ignoriert, sodaß D4 LSB wird.)
- d. Die Daten werden aus der Anzahl der Frequenzteilungs-Daten, der Banddaten und der Vergleichsfrequenz-Daten zusammengestellt.

(siehe folgendes Diagramm.)

- e. Zeitdauer für die Übertragung
 - $a = 2.5 \mu Sek.$

Anzahl der FrequenzteilungsdatenDaten Ds Dз D4 D₅ De D7 D10 Di3 Do DI Dz FM (UKW) 0 0 0 ı 0 0 00 1 ŧ 1 Ö 0 0 AM (MW) Χ X X ŀ 0 0 1 0 1 Vergleichsfrequenz-Daten (T₁) (T₂) Banddaten Bı 0 0 Во Ro Rι Rz (TB) Band Вz Boi Boz B03 Vergleichsfrequenz Ro RI R2 Bo Вι 25kHz 0 0 FM (UKW) 0 ı 9kHz 0 0 AM (MW) 0 0





• Pin-Beschreibung (HD6433726A17F)

	Pin-Symbol	1/0	DFL	ACT	PUD	Bezeichnung	Anwendung	Funktions-Definition	
Pin-Nr.	P04/AN4	.,,	Н	L	U	_TUNED IN	TUNER	Tuning-Eingangssignal	TUNED=L
2	P05/AN5		H	ī	Ü	_SIGNAL IN	TUNER	Tuning-Eingangssignal	SIGNAL IN=L
3	P06/AN6		Н	L	Ū	_STEREO IN	TUNER	Stereo-Modus-Status	STEREO=L
4	P07/AN7	1	Н	L	U	_STOP IN	PLL	PLL Stop-Signaleingang	STOP=L
5	AVss	1	-	-1	_	GND		Erdung	
6	TEST	0		-]	-			Anschluß an Vcc-Pin	
7	X2	0		-	-	SUB CLOCK		Sub-Uhr Oszillator-Pin	
8	X1			-		SUB CLOCK		32,768 kHz	
9	Vss					GND		Erdung	
10	OSC1		-			SYSTEM CLOCK		System-Uhr Oszillator-Pin	
11	OSC2	0		_		SYSTEM CLOCK		4,0 MHz	
12	RESET			-	-	_SERIAL SIG IN		System Reset-Pin Denon Bus Eingangs-Pin	
13	P10/IRQ0		H	L	U	50/60 Hz IN		Erkennungseingang der 50 Hz oder 60 Hz Pulse	PULSE
14	P11/IRQ1 P12/IRQ2	+	H	L	U	_REMCON IN		Fernbedienungssignal Eingang	FOLSE
16	P13/IRQ3	-	Н	i	Ü	_DATA START IN		RDS Daten-Start Signaleingang	STROBE=L
17	P14/IRQ4	÷	H	i	Ŭ	_OFFENA IN		CD und Deck-Lader schließen Erkennungseingang	OFF ENABLE=L
18	P15/IRQ5		L	Н	U	PROTECT IN	AMP	SP-Pin Fehler-Erkennungseingang	DETECT=H
19	P16/EVENT				Ü	NICHT BELEGT			
20	P33/FS27	0	L	L	D	_S. FUNC MUTE OUT	AMP	Stummschaltungs-Ausgangspin	MUTE ON≈L
21	P32/FS26	0	L	Н	D	PROTECT OUT	AMP	Schutz-Schaltkreis Treiberausgang	PROTECT ON=H
22	P31/FS25	0	Ĺ	Н	Ď	VOL DWN OUT	AMP	Lautstärkeregler-Treiberausgang	DOWN=L
23	P30/FS24	0	L	Н	D	VOL UP OUT	AMP	Lautstärkeregler-Treiberausgang	UP=L
24	P47/FS23	0	Н	L	D	_SDB OUT	AMP	SDB an/aus, SDB-Schaltkreis Treiberausgang	SDB ON=L
25	P46/FS22								
26	P45/FS21]]				
27	P44/FS20	0	L	Н	D	S. OE OUT	FUNC (LC7821)	Funktionssschaltende Daten-Chip-Auswahl	
28	P43/FS19	0	L	Н	D	P. OE OUT	PLL (LM7000)	PLL-Daten Ausgang Chip-Auswahl	
29	P42/FS18	0	L	H	D	P. STREQ OUT	PLL (LM7000)	PLL-Daten Ausgang Stop-Anfrage	
30	P41/FS17	0	L.	H	D	PS. DATA OUT	LM7000, LC7821	PLL und Funktionsdaten Ausgang	
31	P40/FS16 P50/FS15	0	L	H	D D	PS CLK OUT L. CLK OUT	LM7000, LC7821 DSPLY (UPD7225G)	PLL und Funktionsuhr Ausgang LCD-Anzeige Treiberdaten Ausgang	
32 33	P51/FS14	0	L	Н	D	L. DATA OUT	DSPLY (UPD7225G)	LCD-Anzeige Treiberdaten Ausgang	
34	P52/FS13	0	Н	L	D	_L. CE1 OUT	DSPLY (UPD7225G)	LCD-Anzeige Treiberdaten Ausgang (Chipauswahl 1)	CHIP SEL=L
35	P53/FS12	0	н	Ĺ	D	_L. CE2 OUT	DSPLY (UPD7225G)	LCD-Anzeige Treiberdaten Ausgang (Chipauswahl 2)	CHIP SEL=L
36	P54/FS11	Ť	H	Ė	Ū	_L. BSY IN	DSPLY (UPD7225G)	LCD-Anzeige Treiberdaten Ausgang, Besetzt Eingang	BUSY=L
37	P55/FS10	O	L	Н	D	L. C/_D OUT	DSPLY (UPD7225G)	LCD-Anzeige Treiberdaten Ausgang (Befehl = H, Daten =	
38	P56/FS9	ō	L	Ĺ	D	_LSI. RST OUT		Periphärer LSI Reset-Ausgang	RESET=L
39	P57/FS8	0	L	Н	D	LOCAL/_DX OUT		Lokal/DX-Umschaltungsausgang	DX=L
40	P17/Vdsp	- 1			U	NICHT BELEGT			
41	P60/FD0/FS7	1/0				NICHT BELEGT			
42	P61/FD1/FS6	1/0				NICHT BELEGT			
43	P62/FD2/FS5	1/0				NICHT BELEGT			
44	P63/FD3/FS4	0	L	Н	D	KS0		Key Strobe-Pin	
45	P64/FD4/FS3	0	L	Н	D	KS1		Key Strobe-Pin	
46	P65/FD5/FS2	0	L	Н	D D	KS2		Key Strobe-Pin Key Strobe-Pin	
47 48	P66/FD6/FS1 P67/FD7/FS0	0	L	H	D	KS3 KS4		Key Strobe-Pin	
49	P70/FD8	0	L	Н	D	KS5		Key Strobe-Pin	
50	P71/FD9	0	i i	H	D	KS6		Key Strobe-Pin	
51	P72/FD10	ŏ	i.	Н	D	KS7		Key Strobe-Pin	
52	P73/FD11	ō		н	D	KS8		Key Strobe-Pin	
53	P74/FD12	0	Ī	H	D	KS9		Key Strobe-Pin	
54	P75/FD13	ō	Ī	Н	D	KS10		Key Strobe-Pin	
55	P76/FD14	ō	L	Н	D	KS11		Key Strobe-Pin	
56	P77/FD15	0	L	Н	D	KS12	-	Key Strobe-Pin	
57	Vcc	1	_	-	_			Stromversorgungs-Eingangspin	
58	P80	0	Н	L		TAPE REC OUT	AMP	Funktion = Cassettendeck-Status Ausgang	TAPE=L
59	P81	0	Н	L		_RELAY OUT	TUNER	Stromversorgungsrelais Kontrollausgang	RELAY ON=L
60	P82	0	L	L		_T. MUTE OUT	TUNER	Tuner-Stummschaltungsausgang	MUTE ON=L
61	P83	0	L	L		_AUTO/MONO OUT	TUNER	FM Auto/Mono Umschaltungs-Ausg	AUTO=L
62	P84	0	Н	L	-	PWR _ON/OFF OUT	TUNER	Gerät an/aus Statusausgang	POWER ON L
63	P85	1/0		<u></u>	-	NICHT BELEGT	I MT000 I OT004	Ott and Funktionedates Assessed	
64	P86		L	Н	D	PS CLK OUT	LM7000, LC7821	PLL und Funktionsdaten Ausgang	
65	P87	1 !	L	Н	D	PS. DATA OUT	LM7000, LC7821 SYSTEM	PLL und Funktionsdaten Ausgang Denon-Bus Ausgangspin	
66	P90/PWM	-	H	H	U	SERIAL SIG OUT_ R. CLK IN	TUNER (LM7070NM)	RDS-Daten Eingangspin	
68	P91/SCK1 P92/SI1	+	-	H	U	R. DATA IN	TUNER (LM7070NM)	RDS-Daten Eingangspin	
69	P92/SI1	1/0	-	1 1	<u> </u>	NICHT BELEGT	TOTALIT (LIVITOTORIVI)	neo esten Lingungapin	
70	P94/SCK2	1/0	1	Н	U	CLK IN	CD/DECK	CD und Deck Displaydaten Uhr-Pin	
71	P95/SI2/CS	+	1	H	Ü	DATA IN	CD/DECK	CD und Deck Displaydaten Uhr-Pin	
72	P96/SO2	0	Н	L	T -	ENABLE OUT	CD/DECK	Displaydaten Übertragungsermöglichung Ausgang	CD=L, DEK =H
73	P97/SUD	ő	L	H	1	DIMMER OUT		Dimmer an/aus Ausgang	ON=H
74	PA0	Ō	L	Н		SUB CHK		Sub chk	
75	PA1	0	L	Н					
13	AVcc	-	_	_				An dem Vcc Pin angeschlossen	
76					-	1400		V- F:	
76 77	P00/AN0	1	L	Н	D	KR0		Key Eingangspin	
76 77 78		1	L	Н	D	KR1		Key Eingangspin	
76 77	P00/AN0	-	L						

• Beschreibung der Tasten- und Wahlschalter-Eingänge

Nr.	Funktions-Bezeichnung	Funktion					
1	TUNING UP	 Im Tuner-Modus Erhöht die Empfangsfrequenz jedesmal um eine Stufe. Wenn die Taste 0,5 Sekunden lang oder länger gedrückt wird, wird die Änderung stufenlos durchgeführt. Das Gerät schaltet sich auf Auto-Abstimmungs-Modus sobald die Taste gelöst wird. Nochmaliges Drücken der Taste aktiviert die Stufen-Funktion. Im Uhr-Modus Erhöht die Zahlen während sie aufleuchten. 					
2	TUNING DOWN	*Im Tuner-Modus Senkt die Empfangsfrequenz jedesmal um eine Stufe. Wenn die Taste 0,5 Sekunden lang oder länger gedrückt wird, wird die Änderung stufenlos durchgeführt. Das Gerät schaltet sich auf Auto-Abstimmungs-Modus sobald die Taste gelöst wird. Nochmaliges Drücken der Taste aktiviert die Stufen-Funktion. *Im Uhr-Modus Senkt die Zahlen während sie aufleuchten.					
3	PRESET UP	Erhöht die voreingestellte Nummer vom derzeitigen Wert und empfängt den voreingestellten Sender. Zum Zeitpunkt der RDS PTY Suche, wird diese Taste zur Auswahl der Programm-Art benutzt.					
4	PRESET DOWN	Senkt die voreingestellte Nummer vom derzeitigen Wert und empfängt den voreingestellten Sender. Zum Zeitpunkt der RDS PTY Suche, wird diese Taste zur Auswahl der Programm-Art benutzt.					
5	BAND	Arbeitet in Zyklen um die Umschaltung auf UKW oder MW Empfang anzugeben.					
6	MONO/AUTO	Beim UKW-Empfang, gibt die Umschaltung des Empfangsmodus zwischen Mono/Auto-Modus und dem fest eingestellten Mono-Modus an.					
7	MEMORY	Wandelt den Modus, der die im Voreinstellungs-Speicher empfangenen Sender, registriert um. Die "MEMO"-Anzeige leuchtet auf. Die Registrierung wird durch Drücken der Aufwärts- und Abwärts-Abstimmtasten durchgeführt. Danach muß die MEMO Taste gedrückt werden.					
8	ENTER/NEXT	Dies wird zur Einstellung des Timers, der derzeitigen Uhrzeit und zum Vorgehen auf die nächste Funktion, benutzt.					
9	TIMER	Wandelt den Einstell-Modus, welcher den Timer nur einmal täglich zur eingestellten Zeit, bearbeitet um.					
10	STAND BY	Durch Drücken dieser Taste wird ausgewählt ob die Timer-Funktion durchgeführt wird oder ob nicht. Um die Timer-Funktion zu aktivieren, benutzen Sie diese Taste um die Stand-By-Markierung auf dem LCD zu beleuchten.					
11	CLEAR	Mit dieser Taste wird die derzeitige Uhrzeit-Einstellung oder der Inhalt des Einstellungs-Timers geändert.					
12	DISPLAY	Mit dieser Taste wird das Display auf die Empfangs-Frequenz und Uhrzeit und BANDZÄHLWERK- Anzeige (TAPE COUNTER) geändert. Wenn diese Taste 3 Sekunden lang oder länger gedrückt wird, wird die Funktion des Zeiteinstellungs-Modus geändert.					
13	RDS	Benutzten Sie diese Taste um Sender mit RDS automatisch einzustellen. Durch einmaliges Drücken wird die RDS-Suche aktiviert, durch zweimaliges Drücken wird die PTY-Suche aktiviert und durch dreimaliges Drücken wird die TP-Suche aktiviert.					
14	LOCAL/DX (RF ATT.)	Benutzen Sie diese Taste um die UKW-Sensitivität, lokal oder DX, auszuwählen.					
15	USA. EUROPE. FREQ.	Ziel 3W USA Europa Frequenz					
		"0" : Offen					

D-90

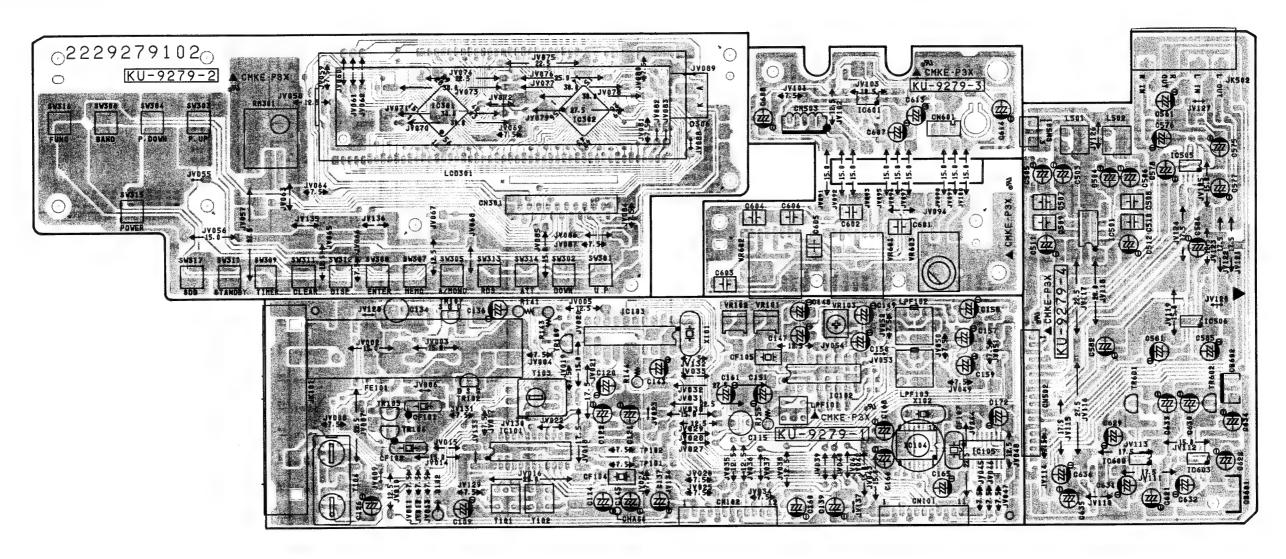
ENDVERSTÄRKER-ABSCHNITT

GEDRUCKTE SCHALTUNG

1 2 3 4 5 6 7 8

KU-9279 TUNER BAUSATZ Komponentenseite

	KU-9279 TUNER-EINHEIT							
1	TUNER-EINHEIT							
2	DISPLAY- UND KONTROLLTEIL							
3	TON-EINHEIT							
4	EINGANGS- & BUFFER-EINHEIT							



В

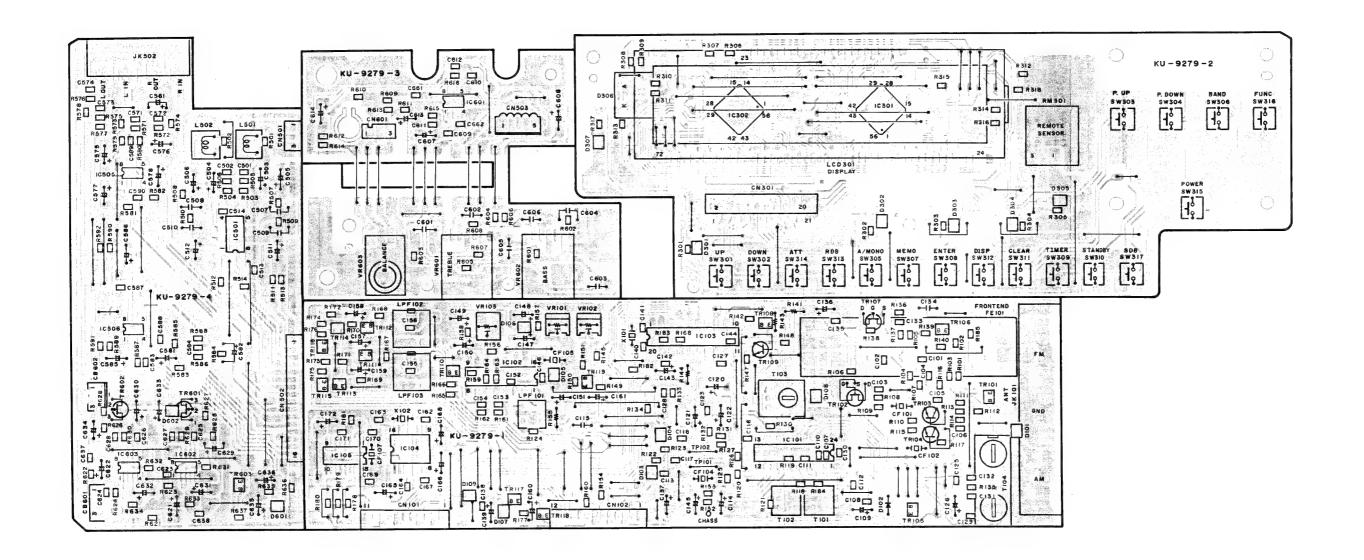
С

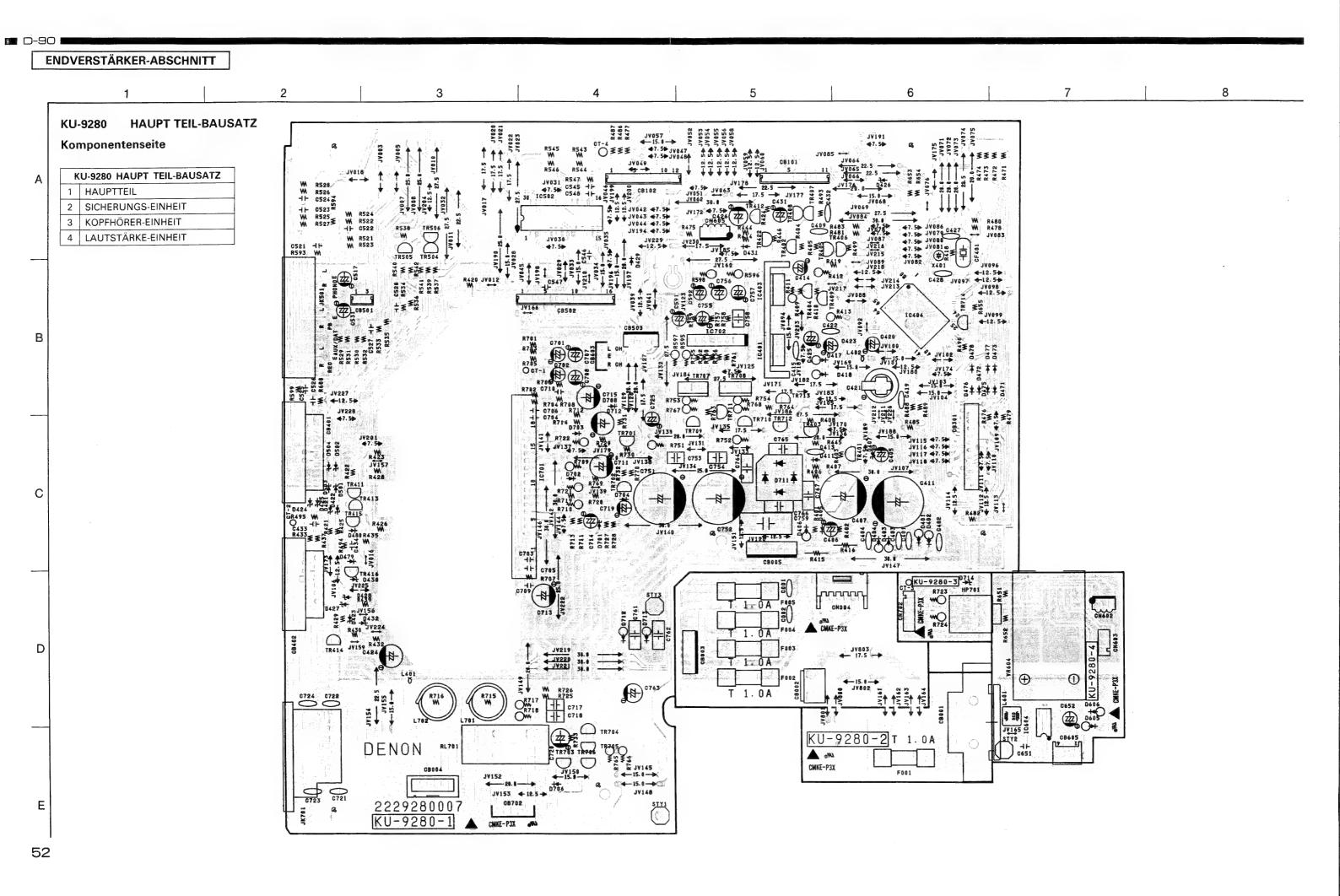
D

ENDVERSTÄRKER-ABSCHNITT

1 2 3 4 5 6 7 8

Musterseite





8 6 5 Musterseite 1110 В KU-9280-4 45.60 JK701 SPEAKER Ε KÚ-9280-L

D-90 I

ENDVERSTÄRKER-ABSCHNITT

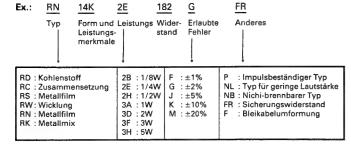
ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

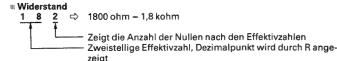
- Mit "@" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

Mit A markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen.

NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Widerstände







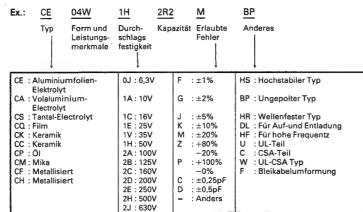
· Einheit: ohm



• Einheit: μF

Kapazität	
2 R 2 ⇒	2,2 μF
	Einstellige Effektivzahl
	Zweistellige Effektivzahl, Dezimalpunkt wird durch R ange zeigt
• Einheit: uF	23.91

Kondensatoren





⇒ 220pF (0 oder 1) ——— Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahl - Zweistellige Effektivzahl

Einheit: pF Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist, steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlugstestigkeit.

54

KU-9279 TEILELISTE DES TUNERTEIL-BAUSATZES

RefNr.	Teile	-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLE	ITER				R126	247 0010 990	Chip Carbon 30 kohm 1/10W	RM73B303J
IC101	263 04	21 002	IC LA1267		R127	247 0009 956	Chip Carbon 7.5 kohm 1/10W	RM73B752J
IC102	263 05		IC LA3410		R130~132	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
IC102	262 07				R133	247 0011 986	Chip Carbon 68 kohm	RM73B683J
	1				R134	247 0011 944	1/10W Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B473J
IC104	262 17				1	!	1/10W Chip Carbon 100 kohm	
IC105	263 06	14 903	IC LC7070NM		R135	247 0012 927	1/10W	RM73B104J
					R136	247 0008 928	Chip Carbon 2.2 kohm 1/10W	RM73B222J
IC301,302	263 09	12 003	IC µ PD7225GB-3B7	h -cow	R137	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
					R138,139	247 0005 989	Chip Carbon 220 ohm 1/10W	RM73B221J
IC501	263 07	43 007	IC NJM2082DD		R140	247 0006 962	Chip Carbon 470 ohm 1/10W	RM73B471J
IC505,506	263 06	15 902	IC BA15218F		R142	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
					R145	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
IC601	263 06	15 002	IC BA15218F		R146,147	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm	RM73B102J
	263 07		IC M5220FP		R148	247 0012 969	1/10W Chip Carbon 150 kohm	RM73B154J
IC602,603	203 07	00 901	IC MISZZUFF		1		1/10W	1
					R149	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
TR101	269 00	82 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R150	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
TR102	275 00	51 909	FET 2SK161(GR)		R151	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
TR103,104	273 00	25 926	Transistor 2SC461(C)		R152	247 0011 931	Chip Carbon 43 kohm 1/10W	RM73B433J
TR105	269 00	83 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R153	247 0009 927	Chip Carbon 5.6 kohm 1/10W	RM73B562J
TR106	273 04		Transistor 2SC2412K(LN)	Low Noise	R154	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
TR107	275 00		FET 2SK365(BL/GR)		R156	247 0008 928	Chip Carbon 2.2 kohm 1/10W	RM73B222J
TR107	269 00		Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R157	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm	RM73B102J
				Dulit III Nesistor	1		1/10W Chip Carbon 27 kohm	
TR109	273 00		, ,		R158	247 0010 987	1/10W	RM73B273J
TR110	273 03		, ,		R159	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J
TR111,112	273 04	26 907	Transistor 2SC2412K(LN)	Low Noise	R160	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
TR113~116	269 00	66 902	Transistor DTC323TK	Built in Resistor	R161~164	247 0012 969	Chip Carbon 150 kohm 1/10W	RM73B154J
TR117,118	269 00	83 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R165,166	247 0008 931	Chip Carbon 2.4 kohm 1/10W	RM73B242J
TR119	273 03	84 900	Transistor 2SC2412K(S)		R167~170	247 0009 927	Chip Carbon 5.6 kohm 1/10W	RM73B562J
					R171~174	247 0005 992	Chip Carbon 240 ohm	RM73B241J
TR601,602	275 00	58 002	FET 2SJ40(C)/(D)		R175,176	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J
	ł			Duitt in Desister	1	247 0009 927	1/10W	RM73B562J
TR603	269 00	83 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R177		Chip Carbon 5.6 kohm 1/10W	l
					R178~180	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm 1/10W Chip Carbon 10 kohm	RM73B473J
D101	276 06	21 905	Zener Diode DTZ3.6	3.6V	R181~183	247 0009 985	1/10W	RM73B103J
D102	276 05	53 905	Diode 1SR35-200A		R184	247 0018 905	Chip Carbon 0 ohm	RM73B0R0K
D103~109	276 06	20 906	Diode 1SS354		R185	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
D004 005	070 00	20 000	Diada 400054		R301~305	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B473J
D301~305	-	20 906			R306	247 0012 985	Chip Carbon 180 kohm 1/10W	RM73B184J
D306	393 94		1 '		R307	247 0018 905	Chip Carbon 0 ohm	RM73B0R0K
D307	276 06	20 906	Diode 1SS354		R308~310	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J
					R311	247 0007 987	Chip Carbon 1.5 kohm	RM73B152J
D601	276 05	60 901	Diode DAN202K			1	1/10W Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J
D602	276 05	59 909	Diode DAP202K		R312~316	247 0009 985	1/10W	1
	1				R317	247 0007 932	Chip Carbon 910 ohm	RM73B911J
LC301	393 60	06 007	LCD(CG1206)Assy		R318	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J
WIDERS	- i sup = (c	hne Ko	hleschicht-Widerstände der	5%, 1/4 Watt Klasse.	R501,502	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J
			Chip Carbon 22 ohm	DM72D 2201	1		Chip Carbon 51 kohm	RM73B513J
R101	I .	03 949	171000	RM73B220J	R503,504	247 0011 957	1/10W	RM73B512J
R102	247 00		1/10W	RM73B223J	R505,506	247 0006 975	Chip Carbon 5.1 kohm 1/10W Chip Carbon 270 kohm	
R103	247 00		171000	RM73B273J	R507,508	247 0013 926	1/10W	RM73B274J
R104	247 00	03 949	171000	RM73B220J	R509,510	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
R105	247 00	07 945		RM73B102J	R511,512	247 0013 984	Chip Carbon 470 kohm 1/10W	RM73B474J
R106	247 00	06 917		RM73B301J	R513,514	247 0005 905	Chip Carbon 100 ohm 1/10W	RM73B101J
R107	247 00		Chip Carbon 100 ohm	RM73B101J	R571,572	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm	RM73B104J
R108	247 00		Chip Carbon 200 ohm	RM73B201J	R573,574	247 0006 962	1/10W Chip Carbon 470 ohm	RM73B471J
	247 00		' 1/10W	l	R575,576	247 0000 902	Chip Carbon 100 kohm	RM73B104J
R109	1		171000	RM73B101J	II	1	1/10W	
R110	247 00		1/10W	RM73B331J	R577,578	247 0005 905	1/10W Chip Carbon 100 kohm	RM73B101J
R111	247 00	110 945	171000	RM73B183J	R579~582	247 0012 927	1/10W	RM73B104J
R112~114	247 00	09 98	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J	R583,584	247 0006 962	171000	RM73B471J
R115	247 00	07 945		RM73B102J	R585,586	247 0013 984		RM73B474J
R116	247 00	05 905	Chip Carbon 100 ohm	RM73B101J	R587,588	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J
R117	247 00		Chip Carbon 330 ohm	RM73B331J	R589,590	247 0013 984	Chip Carbon 470 kohm	RM73B474J
	1		/ 1/10W Chip Carbon 22 kohm		11	247 0013 905	1/10W Chip Carbon 0 ohm	RM73B0R0K
R118	247 00		1/10W	RM73B223J	R591,592	247 0010 900	1/10W	111111 3DOUNT
R119	247 00		171044	RM73B563J	R601,602	247 0008 931	Chip Carbon2.4 kohm	RM73B242J
R120	247 00	06 96	171000	RM73B471J	R603,604	247 0009 945	1/10W Chip Carbon 1 kohm	RM73B102J
R121,122	247 00	08 94	Chip Carbon 2.7 kohm	RM73B272J	11	i	1/10W Chip Carbon 22 ohm	1
R123	247 00	10 96		RM73B223J	R605,606	247 0003 949	1/10W Chin Carbon 2.2 kohm	RM73B220J
R124	247 00		Chip Carbon 1.6 kohm	RM73B162J	R607,608	247 0008 928	1/10W	RM73B222J
	1 00		1/10W Chip Carbon 82 ohm 1/10W	1	R609,610	247 0008 986	Chip Carbon 3.9 kohm	RM73B392J

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	
R611,612	247 0005 905	Chip Carbon 100 ohm	RM73B101J	C151	254 4254 938.	Electrolytic 47 µ F/16V	CE04W1C470M	
R613,614	247 0009 901		RM73B472J	C152~154	257 0005 986	Chip Ceramic 330 pF/50V	CC73SL1H331J	
R615,616	247 0014 967		RM73B105J	C155,156	257 0009 924	Chip Ceramic 2200 pF/50V	CK73B1H222K	
R621,622	247 0009 945		RM73B102J	C157	254 4254 938	Electrolytic 47 µ F/16V	CE04W1C470M	
R623,624	247 0012 927		RM73B104J	C158,159	254 4260 951	Electrolytic 2.2 µ F/50V	CE04W1H2R2M	
R625,626	247 0009 943	Chip Carbon 6.8 kohm	RM73B682J	C160	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M(SRI	
R627,628	247 0012 927	17 10 44	RM73B104J	C161	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M	
R629,630	247 0009 901		RM73B472J	C162,163	257 0016 962	Chip Ceramic 27 pF/50V	CC73CH1H270J	
R631,632	247 0006 920		RM73B331J	C164	257 0004 961	Chip Ceramic 100 pF/50V	(Temp.) CC73SL1H101J	
R633,634	247 0012 901		RM73B823J	C165	254 4305 984	Electrolytic 2.2 µ F/50V	CE04W1H2R2M(SRE	
R635	247 0012 927		RM73B104J	C166	254 4252 927	Electrolytic 47 µ F/10V	CE04W1A470M	
R636	247 0009 927		RM73B562J	C167	257 0006 943	Chip Ceramic 560 pF/50V	CC73SL1H561J	
R637	247 0003 927		RM73B102J	C168	254 4252 927	Electrolytic 47 µ F/10V	CE04W1A470M	
11007	241 0001 040	1/10W	11111100 1020	C169,170	257 0003 933	Chip Ceramic 30 pF/50V	CC73SL1H300J	
ΔR141	241 2377 947	Carbon Film 100 ohm 1/4W(NB)	RD14B2E101JNBS	C171	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01	CK73F1H103Z	
ΔR143	241 2375 98		RD14B2E220JNBS	C172	254 4252 927	Electrolytic 47 µ F/10V	CE04W1A470M	
△R144	241 2315 91		RD14B2E100GFRS	C173	254 4305 968	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M(SRE	
The state of the s	0.64		RD14B2E101JNBS	C174,175	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	
△R15 5	241 2377 94	Carbon Film 100 ohm 1/4W(NB)	- REMARKE IVIUNDS	0174,175	237 0012 300	Omp Coramic C.OT #17004	OK 01 1111002	
VR101	211 6095 923	47 KOMM	V06QB473	C501,502	257 0005 944	Chip Ceramic 220 pF/50V	CC73SL1H221J	
VR102	211 6095 95	100 KOIIII	V06QB104	C503,504	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M(SRE	
VR103	211 6093 970		V06PB104	C505,506	254 4300 947	Electrolytic 47 µ F/6.3V	CE04W0J470M(SRE	
				C507,508	255 1265 949	Plastic Film 0.012 µ F/50V	CQ93M1H123J(B)	
VR601,602	211 0804 000	Variable Resistor 5 kohm	V1420P15FB502K	C509,510	255 1264 966	Plastic Film 0.0033 µ F/50V	CQ93M1H332J(B)	
VR603	211 9105 00	Variable Resistor 50 kohm	V11P15FW503-	C511,512	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M(SRE	
KONDEN	SATOREN			C513,514	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	
C101~106	257 0012 96	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	C561	254 4305 968	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M(SRE	
C107,108	257 0012 98	Chip Ceramic 0.022 µ F/50V	CK73F1H223Z	C571~574	257 0005 928	Chip Ceramic 180 pF/50V	CC73SL1H181J	
C109	254 4299 90	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M(SRE)	C575,576	254 4304 927	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M(SR	
C110	257 0012 98	Chip Ceramic 0.022 µ F/50V	CK73F1H223Z	C577,578	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C1 00M(SRE	
C111	257 0012 96	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	C581,582	254 4304 927	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M(SRI	
C112	257 0002 92	Chip Ceramic 10 pF/50V	CC73SL1H100D	C583,584	257 0005 902	Chip Ceramic 150 pF/50V	CC73SL1H151J	
C113	257 0003 94	6 Chip Ceramic 33 pF/50V	CC73SL1H330J	C585,586	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C1 00M(SRE	
C114	254 4305 99		CE04W1H3R3M(SRE)	C587~590	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	
C115	254 3056 93	Blectrolytic 3.3 µ F/50V (Bipole)	CE04W1H3R3MBP		1			
C116	257 0007 90		CC73SL1H102J	C601,602	255 1265 965	Plastic Film 0.018 µ F/50V	CQ93M1H183J(B)	
C117	257 0009 98	2 Chip Ceramic 6800 pF/50V	CK73B1H682K	C603~606	256 1035 910	Metalized 0.22 µ F/50V	CF93A1H224J	
C118	257 1013 97	7 Chip Ceramic 0.068 µ F/25V	CK73B1E683K	C607,608	254 4305 968	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1HO10M(SR	
C120	254 4254 90	9 Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M	C609~612	257 0005 944	Chip Ceramic 220 pF/50V	CC73SL1H 221J	
C121	254 4260 96	4 Electrolytic 3.3 µ F/50V	CE04W1H3R3M	C613,614	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C1 00M(SR	
C122	254 4258 90	5 Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	C621,622	254 4304 927	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4-R7M(SRI	
C123	257 0012 98	2 Chip Ceramic 0.022 µ F/50V	CK73F1H223Z	C623~628	257 0005 986	Chip Ceramic 330 pF/50V	CC73SL1H331J	
C125	257 0012 98	2 Chip Ceramic 0.022 F/50V	CK73F1H223Z	C629,630	254 4305 942	Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47M(SRE	
C126	254 4299 96	4 Electrolytic 47 μ F/16V	CE04W1C470M(SRE)	C631,632	254 4305 939	Electrolytic 0.33 µ F/50V	CE04W1HR33M(SRE	
C127	257 0007 90	0 Chip Ceramic 1000 pF/50V	CC73SL1H102J	C633,634	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C1 00M(SR	
C128	257 0012 96	6 Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	C635	254 4306 925	Electrolytic 10 µ F/50V	CE04W1H1 00M(SRI	
C129	257 0012 98	2 Chip Ceramic 0.022 µ F/50V	CK73F1H223Z	C636	254 4305 968	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1HO10M(SR	
C130	257 0003 93	3 Chip Ceramic 30 pF/50V	CC73SL1H300J	C637,638	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H1 03Z	
C131	257 0002 99	'	CC73SL1H200J	C661,662	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H1 O3Z	
C132	257 0012 96	1	CK73F1H103Z	ANDERE	BAUTEILE		Me 9	
C133	257 0010 94	1 '				(P.W.Board)	(1	
C134	254 3061 90		CE04D1H010MBP (SRE)					
C135	257 0012 96		CK73F1H103Z	X101	399 0075 003	Crystal(7.2 MHz)	1	
C136	254 4299 96	1 '	CE04W1C470M(SRE)	X102	399 0178 007	Crystal(4.332 MHz)	1	
C137	254 4193 94	1	CE04W1C101M(SRA)			, , , , , , , , , , , ,		
C138	257 0012 96	1	CK73F1H103Z	CF101	261 0064 007	FM Ceramic Filter	SFT10.7 M S2	
C139	254 4302 97	'	CE04W1A101M(SRE)	1	261 0067 004	FM Ceramic Filter	SFE10.7 M S3G-A	
C140,141	257 0016 93	1	CC73CH1H150J (Temp.)	CF104	261 0101 009	AM Ceramic Filter	BFU450C4 N	
C142	257 0010 96	·	(Temp.) CK73F1H103Z	CF105	261 0103 007	Ceramic Resonator	CSB456F1 1	
C143	254 4258 90	'	CE04W1V4R7M	CF107	399 0041 901	Ceramic Resonator	CSA4.00 MIG	
C144	257 0004 96	1 -	CC73SL1H101J	35,	355 5577 567	2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		
C145	257 0004 96	1 '	CE04W1V4R7M(SRE)	T101	231 2905 008	FM IF Det.(A)		
C145	1	1	1 ' 1	T102	231 2906 007	FM IF Det.(B)	.	
C146	257 1013 95	· ·		î II	231 2906 007	AM IFT	.	
C147	254 4260 93	· ·	CE04W1HR47M	T103	1] .	
C148	254 4260 96	1 .	CE04W1H3R3M	T104	231 1913 004	MW AntOsc. Coil		
l	254 4254 90	1	CE04W1C100M	1 504 500	225 0002 002	ETZ Chaka Cail		
C150	254 4260 94	18 Electrolytic 1 μ F/50V	CE04W1H010M	L501,502	235 9003 002	FTZ Choke Coil	L	

RefNr.	Т	eile-N	r.	Bezeichnung	Anmerkung	Men ge
LP101		9010		Antibirdie Filter		1
		9011		Low Pass Filter		2
LP102,103	232	9011	UUO	LOW Pass Filler		-
EE404		0070	005	FAA Frank Fad(III)		1
FE101		0079		FM Front End(U)		l
JK101		0847		3 P Ant. Terminal(PAL/F)		1
JK502		8450		4 P Pin Jack(S-GND)	0774040 50	1
RM301	499	0150	800	Remocon Sensor	SBX1610-52	1
						_
SW303,304, 306,315,316	l	5604		Tact Switch		5
SW301,302,305, 307~314,317	212	5606	905	Tact Switch(H9.5)		12
CB601	l	0277		3 P EH Conn. Base(RD)		1
CB602	205	0343	032	3 P Conn. Base(KR-PH)		1
CN101	205	0536	098	11 P Conn. Socket		1
CN102	205	0536	027	12 P Conn. Socket		1
CN301	205	0491	049	21 P FFC Conn. Base		1
CN501	205	0536	043	3 P Conn. Socket		1
CN502	205	0773	000	16 P Conn. Base-L	1	1
CN503	l	8211		5 P KR-DA Conn. Cord	L=220	1
CN601	203	4552	098	3 P EH-SCN Conn. Cord		1
	1	9037		1 PWire Assy	L=70	1
	1					
						ŀ
	1					ļ
	İ					1
	l					
	İ					
				:		
	1					
						ı
	1				1	
				1		
	1					1
1					-	
				1		1
						1
	1					1
	1					
	1				1	
1						
	1					1
					1	
1						1
					1	
					1	-
				1	L	

KU-9280 HAUPT TEIL BAUSATZ

RefNr.	To	ile-Nr.		Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEIT		ile-ivr.		bezeichhung	Annerkung			leschicht-Widerstände der ± siehe Schaltplan)	
IC401		792 (003	IC NJM78M06FA(S)	Regulator +6V	ΔR411	244 2052 928	siehe Schaltplan) Metal Cixide 47 ohm	RS14B3A470UNBS(S)
IC403		794	- 1	IC NJM78M12FA(S)	Regulator +12V	ΔR412.413	244 2051 987	Metal Oxide 4.7 chm	RS14B3A4R7JNBS(S)
IC404	262	1887 (800	IC HD6433726A17F	μ -com	△R415,418**	244 2065 009	Metal Oxide 0.22 onm 1/2W(NB)	R53(4)322-H322-HVBT .
IC502	262	1808	003	ICLC7821N		AR595~598	244 2043 624	Metal Oxide 68 onim W(NB)	EESTABBAGROOFS (AS)
						A WALLET		entre de la company	
IC604	263 (0476	002	IC LB1639		△R709,710€	241-2377-947	Caroos Fluid 100 obms (AW(NB)	#IDKENERIENENER
10701	005	0911	004	IC CTV41E1V		▲H7417718570 ▲H721722	244 2051 987 244 2043 982	Metal Oxide 4.7 chim I W(NB) Metal Oxide 0.22 chim	ASSTARSALIDANSS (S) ASSTARSALIZATIVES (S)
IC701 IC702		0646 (IC STK4151V IC M5230L		A 1723 724	248 2058 941	TW(NB) Metal Oxide 330 obra- TW(NB)	RST/IBS/4301/NBS(S)
10702	200 (0070	007	10 10102002		Å4751,75203	241, 2375, 949	Carper Fire 18 2019	Tipe to the state of the state
TR401	269	0072	909	Transistor DTC323TS	Built in Resistor	THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	20 000 0000 位正规则20APC20000000000000000000000000000000000	Parket line 22 to 1	Gir (Iskarran) (iska
TR402	272	0132	900	Transistor 2SB1306(Q/R)		ΔR765	244 2050 933	Metal Oxide 180 ohm	RS14B3A181JNBS(S)
TR403	273	0388	906	Transistor 2SC1740S(S)		△R766	244 2051 958	TWO KIET	RS14B3A221 (INBSIS)
TR404		0132	1	Transistor 2SB1306(Q/R)		ΔR767,768	241 2378 920	Carbon Film 220 onm 1/4W(NB)	RD14B2E221JNBS
TR405,406		0020	- 1	Transistor DTC114ES	Built in Resistor				
TR407,408		0192	- 1	Transistor 2SA933S(S)	m 111 1 m -111 1	VR604	211 0805 009	Variable Resistor 100 kohm	V1620V20FB104T
TR409		0020	- 1	Transistor DTC114ES	Built in Resistor Built in Resistor	C001,002	253 1181 904	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
TR411 TR412		0075 0020	- 1	Transistor DTC124TS Transistor DTC114ES	Built in Resistor	C001,002	255 1161 904	Ceramic 0.01 p P/50V	CK45F1H1U3Z
TR413,414	i	0075	- 1	Transistor DTC124TS	Built in Resistor	C401~404	253 1181 904	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
TR415,416		0145		Transistor DTC124GS	Built in Resistor	C405,406	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M
TR417	269		902	Transistor DTC144ES	Built in Resistor	C407	254 4259 700	Electrolytic 2200 µ F/35V	CE04W1V222MC
TR421,422	269	0040	902	Transistor DTC144ES	Built in Resistor	C409	253 1181 904	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
						C411	254 4442 708	Electrolytic 6800 µ F/16V	CE04W1C682MC (SMG)
TR504,505	269	0072	909	Transistor DTC323TS	Built in Resistor	C413	253 9037 908	BC Ceramic 0.1 µ F/50V	CK45=1H104Z
TR506	269	0093	904	Transistor DTA144ES	Built in Resistor	C414	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M
						C415	253 1181 904	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
TR701,702	Į.	0378	- 1	Transistor 2SC2390(S)	Della la Desista	C419	253 1181 904	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
TR703		0020	- 1	Transistor DTC114ES	Built in Resistor	C420 C421	254 4252 930 259 0008 002	Electrolytic 100 µ F/10V Back up Cap. 47000 µ F/ 5.5V	CE04W1A1O1M
TR704,705 TR706	1	0388 0192	- 1	Transistor 2SC1740S(S) Transistor 2SA933S(S)		C421	253 1181 904	5.5V Ceramic 0.01 µ F/50V	EECS5R5H473 CK45F1H103Z
TR707		0083	- 1	Transistor 2SB1185(E/F)		C423	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1AIO1M
TR708	I	0120	- 1	Transistor 2SD1762(E/F)		C424	254 4252 969	Electrolytic 470 µ F/10V	CE04W1A471M
TR709	1	0244	- 1	Transistor 2SA935(Q)		C425	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M
TR710	273	0392	905	Transistor 2SC2061(Q)		C426	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M
TR711,712	269	0020	906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor	C427,428	253 3125 900	Ceramic 15 pF/50V	CC45CH1H 150J (Temp.)
TR713		0046	- 1	Transistor DTA114ES	Built in Resistor	C431	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H0110M
TR714	269	0020	906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor	C432	253 9037 908	BC Ceramic 0.1 µ F/50V	CK45=1H1O4Z
D404 404		0550		D: 1 40005 0004		C433,434	253 1193 934	Ceramic 100 pF/50V	CK14B1HIO1K
D401~404 D405	1	0553	1	Diode 1SR35-200A Diode 1SS270A		C517	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	OFO4V44HD4IOM
D405		0432 0553		Diode 1SR35-200A		C517	253 1193 963	,	CE04W1H010M CK14B1Hi81K
D400	1	0467		Zener Diode HZS9A-1	9V	C521 520	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H0110M
D411	1	0432		Diode 1SS270A		C545~548	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK45F1E103M
D417,418	1	0553		Diode 1SR35-200A		C591,592	254 4256 907	Electrolytic 10 µ F/25V	CE04W1EIO0M
D421~428	1	0467		Zener Diode HZS9A-1	9V			-	
D429	276	0432	903	Diode 1SS270A		C651	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
D431	1	0432		Diode 1SS270A		C652	254 4300 963	Electrolytic 100 µ F/6.3V	CE04W0J1O1M(SRE)
D472		0432		Diode 1SS270A	1			[<u>_</u> , _, _, _ [
D479,480	276	0432	903	Diode 1SS270A	•	C701,702	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H) 10M
DE04 504					0) (C703,704	253 1193 992	Ceramic 330 pF/50V	CK14B1H831K
D501~504	2/6	0467	907	Zener Diode HZS9A-1	9V	C705,706	253 1194 933	Ceramic 680 pF/50V	CK14B1H681K
D605,606	276	0553	905	Diode 1SR35-200A		C707,708 C709,710	254 4252 901 253 1190 940	Electrolytic 22 µ F/10V Ceramic 15 pF/50V	CE04W1A(20M CK14SL1H1 50J
2000,000	210	5555	303	D1006 101100-2007		C711~713	254 4261 921	Electrolytic 100 µ F/50V	CE04W1HIO1M
D701	276	0455	906	Zener Diode HZS4A-1	4V	G714	254 4260 980	Electrolytic 10 µ F/50V	CE04W1HI COM
D702,703	1	0503		Diode 1SS198		C715	254 4261 921	Electrolytic 100 µ F/50V	CE04W1HIO1M
D704	1	0432				C717,718	256 1034 937	Metalized 0.047 µ F/50V	CF93A1H₹ 3J
D706	1	0432		Diode 1SS270A		C719	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H) 10M
D708	CANAL PRINCE	0432	404 and shift fail (shift for	Diode 1SS270A		C720	254 4250 945	Electrolytic 330 F/6.3V	CE04W0J(31M
Δ0711	Same Services	0338	Season with	Diode S4VB20F	Bridge	C721,722	253 1121 906	Ceramic 5600 pF/50V	CK45B1H652K
D712,713	1	0553		Diode 1SR35-200A		C723,724	253 1180 947	Ceramic 1500 pF/50V	CK45B1HI552K
D714	276	0467	907	Zener Diode HZS9A-1	9V	C725	254 4254 912	Electrolytic 22 µ F/16V	CE04W1C220M
1						C751,752 C753,754	254 4424 700 256 1034 979	Electrolytic 4700 µ F/45V	CE04W==4 72MC
	1					0/00,/04	200 1004 9/9	Metalized 0.1 µ F/50V	CF93A1HD 4J

RefNr.		eile-N		Bezeichnung	Anmerkung	
C755		4260		Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M	
C756,757		4260		Electrolytic 10 µ F/50V	CE04W1H100M	
C758		1264		Plastic Film 0.0047 µ F/100V	CQ93M1H472J(B)	
C759		1043		Metalized 0.47 µ F/250V	CF93B2E474K	
C760	254	4304	957	Electrolytic 22 µ F/25V	CE04W1E220M(S	RE)
C761,762	255	4079	048	Plastic Film 0.01 µ F/100V	CQ93P2A103J	
C763	254	4260	980	Electrolytic 10 µ F/50V	CE04W1H100M	
C764~767	255	4079	048	Plastic Film 0.01 µ F/100V	CQ93P2A103J	
ANDERE						Men- ge
		_		(P.W.Board)		(1)
L401,402	235	0060	950	Inductor(10 µ H)		2
AMOUNT OF	25 To 12 To	naltyti.				
L701,702	235	0007	007	Inductor		2
RL701	214	0161	001	Relay(VB24STCU)		1
CF401	399	9018	003	Ceramic Resonator	CST4.00 MGW	1
X401	399	9005	003	Crystal(32.768 kHz)		1
	EGW27	THE RESIDENCE	MINERY LTCS			98566
△F001~005	100000000000000000000000000000000000000	1015	Contract IN	Fuse (1 A)T		5
	202	0040	909	Fuser Clips	***	10
11455						
JK501	t	8278		B P Pin Jack(S-GND)		1
JK701		0551		4 P Terminal		1
HP701	204	8370	004	Headphone Jack		1
		9050		Radiator		1
	473	7500	015	Tapping Screw (P)3×8		2
Access to the second	e:9800000000	NEEDZE SAN	enegana A			SPERS
△C8001	State State and	2349	PROFESSORY 8: 04	1.P Intet	i Paulai di	SE
CB002		0581		2 P VH Conn. Base		1
CB003		0190		6 P NH Conn. Base(9110B)		1
CB004		0696		JL Connector(BT-E)		1
CB005	205	0190	078	7 P NH Conn. Base		1
0.048						
CB101		0535		11 P Conn. Base		1
CB102	205	0535	U28	12 P Conn. Base		1
CB304	000	0404	0.40	Of D FEO O		ا ر ا
CB301	205	0491	U49	21 P FFC Connector Base		1
CB404		0001	000	45 D Out 0- 1-1		
CB401	ł	8284		15 P System Socket		1
CB402	205	0730	056	13 P System Socket(BU)		1
CD504		0000		0.00		
CB501		0535		3 P Connector Base		1
CB502	ŀ	0772		16 P Conn. Base		1
CB503	205	0343	U58	5 P Connector Base (KR-PH)		1
CREOR	00-	0000	000	0 D EU 0 5		_
CB603		0233		3 P EH Connector Base		1
CB605	205	0355	U46	4 P KR Connector Base(L)		1
CB700	00=	0000	050	5 D FU C 2		
CB702	205	0233	USB	5 P EH Connector Base		1
CNIOO4	005	000=	000	II Connected 5		
CN004	205	0697	063	JL Connector(F-E)		1
CN602	200	4004	050	3 P KR-DA Connector		_
CN602 CN603	ľ	4834			L=230	1
CN603 CN605		4552		3 P EH-SCN Connector Cord 4 P KR-DA Connector	L=230	1
CNOUS	203	6214	017	Cord Connector	L=130	1
CN702	200	00.40	000	5 P EH-SCN Connector	1 250	_
014702	203	8346	022	Cord	L=250	1
CT001	000	0007	042	1 D Wire Age:	1 _70	
CT001	1	9037		1 P Wire Assy	L=70	1
CT002		9038		1 P Wire Assy	. 70	1
CT003		9037		1 P Wire Assy	L=70	1
01004	009	9043	007	1 P Wire Assy		1
	1005	0450	017	Style Din		_
	205	0452	017	Style Pin		3
	1					
				B. Committee of the Com		
	-					

Α

В

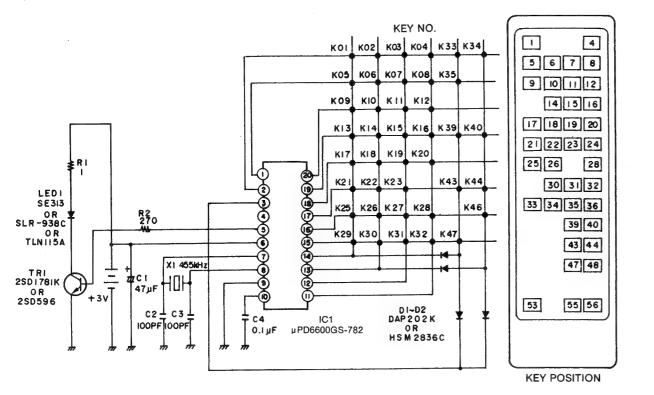
С

D

FERNBEDIENUNGSEINHEIT (RC-170: Teile-Nr.: 499 9010 000)

1 2 3 4 5 6 7 8

SCHALTPLAN, SCHEMATISCH



	PD66	IC 00GS-782 nections Diagram	(Тор	View)
	Г	0	L	
Ki /0i			20	K1/02
K1/02	2		19	K1/03
S-1 N	3		18	K1/04
S-OUT	4		17	Ki/05
REM	5		16	K1/06
Voo	6		15	K1/07
osc-out	7		14	Kıo
osc-IN	8		13	Kıı
Vss	9		12	Kı2
AC	10		Ш	Кіз
	L			

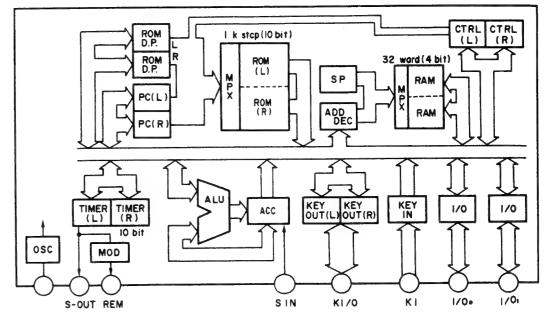
KEY POSITION	KEY NO.	FUNCTION	D1 C ₁ C ₁₅	D2 C ₁ C ₁₅	KEY POSITION	KEY NO.	FUNCTION	D1 C ₁₅	C ₁ D2 C ₁₅
1	K05	POWER	001100000101000	Same as left.	29	-	_	_	-
2	_		-	_	30	K10	BAND	001101110101100	Same as at left.
3	_	_	-	_	31	K12	FREQ ▼	001100101101100	Same as at left.
4	K07	SLEEP	001100100111000	Same as left.	32	K11	FREQ A	001101001101100	Same as left.
5	K06	FUNCTION	001101111101000	Same as left.	33	K09	CT (D/T)	001101100101100	Same as left.
6	K46		000100111101000	Same as left.	34	K08	RDS	001100100101100	Same as left.
7	K44	>	000100011101000	Same as left.	35	K04	PRESET ▼	001101111001000	Same as left.
8	K45	11	000101011101000	Same as left.	36	K03	PRESET A	001100111001000	Same as left.
9	K43	44	000101101101000	Same as left.	37				
10	K42	>>	000100101101000	Same as left.	38	-	_		
11	K41	144	000101001101000	Same as left.	39	K18	◆ PLAY	001001110011000	Same as left.
12	K40	▶▶I	000100001101000	Same as left.	40	K21	▶ PLAY	001000011011000	Same as left.
13	-	_	_	_	41	_	-		-
14	K25	1	001100100001000	000100100001000	42	-			
15	K26	2	001101100001000	000101100001000	43	K20	← REW	001001101011000	Same as left.
16	K27	3	001100010001000	000100010001000	44	K19	▶ FF	001000101011000	Same as left.
17	K39	DIRECT	000101110101000	Same as at left.	45	Τ-	_		-
18	K28	4	001101010001000	000101010001000	46	T -	_	-	-
19	K29	5	001100110001000	000100110001000	47	K22	■ STOP	001000111011000	Same as at left.
20	K30	6	001101110001000	000101110001000	48	K23	● REC/MUTE	001001111011000	Same as at left.
21	K37	PROGRAM	000101011001000	Same as at left.	49	_		_	
22	K31	7	001100001001000	000100001001000	50	_	_		
23	K32	8	001101001001000	000101001001000	51	—	_	_	
24	K33	9	001101100011000	000100101001000	52	Τ-	-		-
25	K38	CANCEL	000101000101000	Same as at left.	53	K47	SDB	000100101011100	Same as at left.
26	K34	10	001100010011000	000101101001000	54	-	_	_	-
27	-	-	-	-	55	K01	VOLUME ▼	0011000110001000	Same as at left.
28	K35	+10	001101111011000	000100011001000	56	K02	VOLUME A	001101011001000	Same as at left.

D1:Tune mode (After sending the BAND (K10) key and the initial condition immediately following battery insertion.)
 D2:TCD mode (After sending the DIRECT (K39) key or the PROGRAM (K37) key.)

ANMERKUNGEN:

- 1. Alle Widerstandswerte in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm
- 2. Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad
- 3. Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
- 4. Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

BLOCKSCHALTBILD



Transistoren

2SD1781K or 2SD596



1 B (Base) 2 C (Collector) 3 E (Emitter)

Dioden

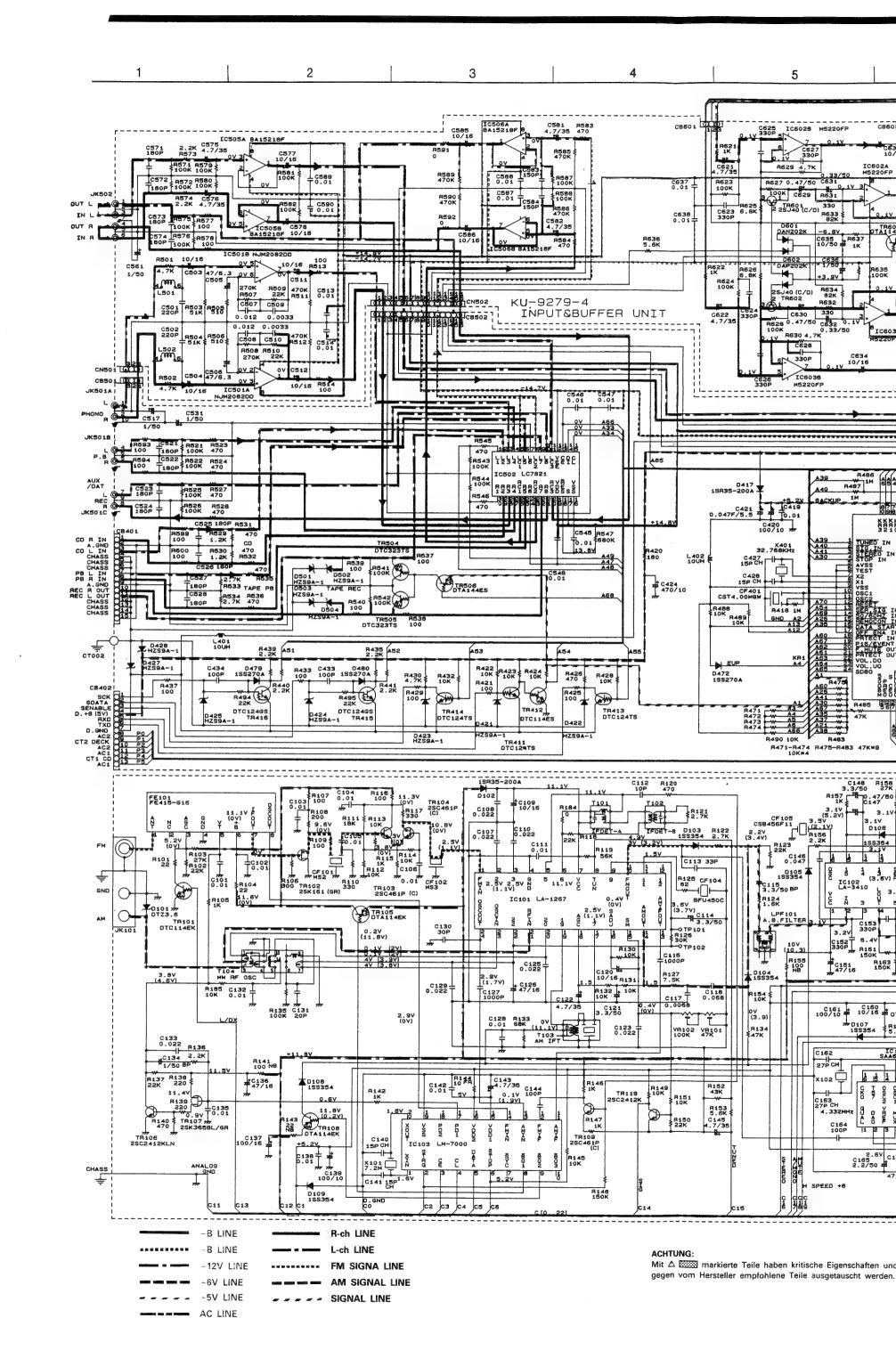
Infrared LED SE313 SLR-938C TLN115A Long (Anode)

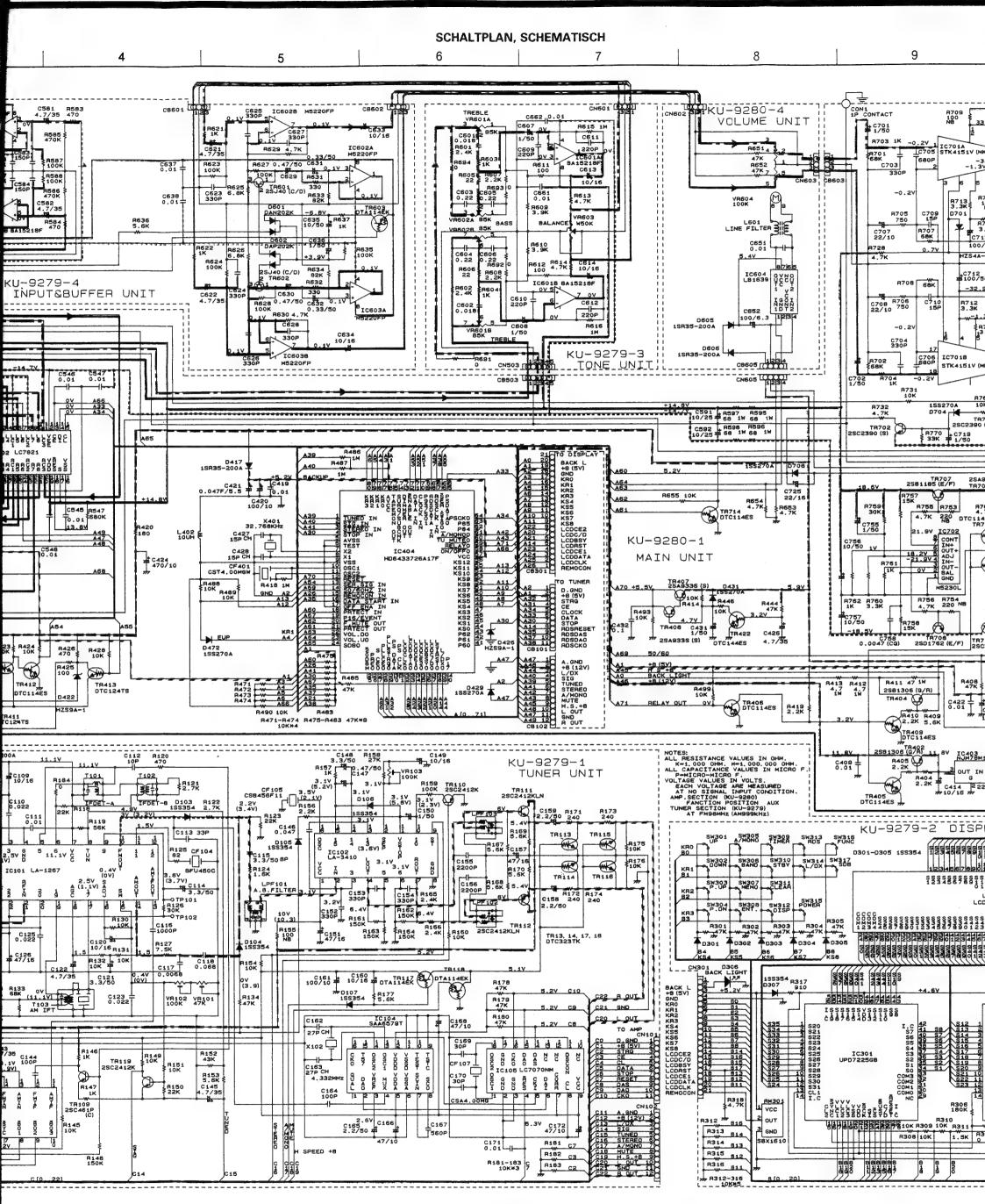
DAP202K or HSM2836CTR



¥ | :

Ε





ACHTUNG:

Mit \triangle markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

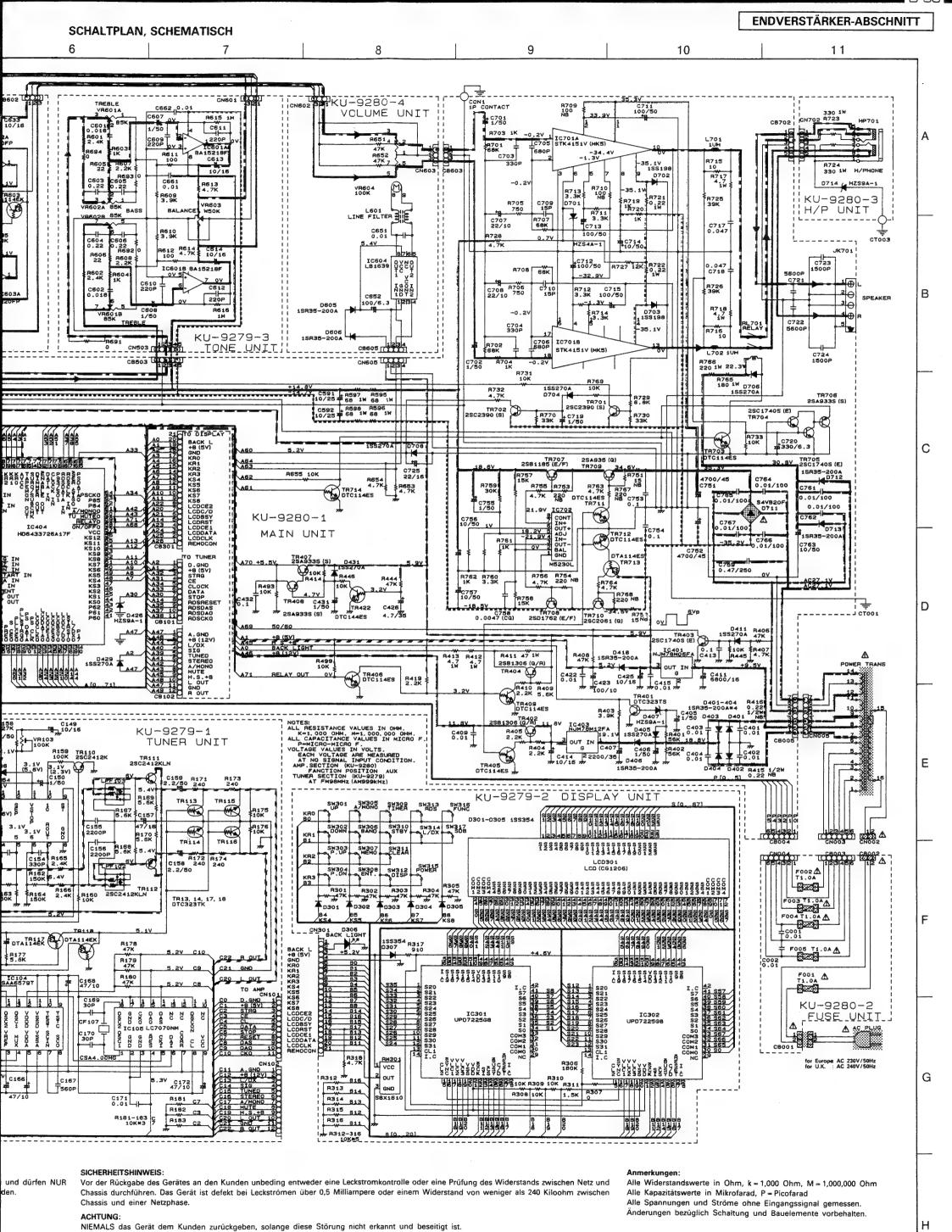
SICHERHEITSHINWEIS:

Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbeding entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Stassis und einer Netzphase.

ACHTUNG:

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

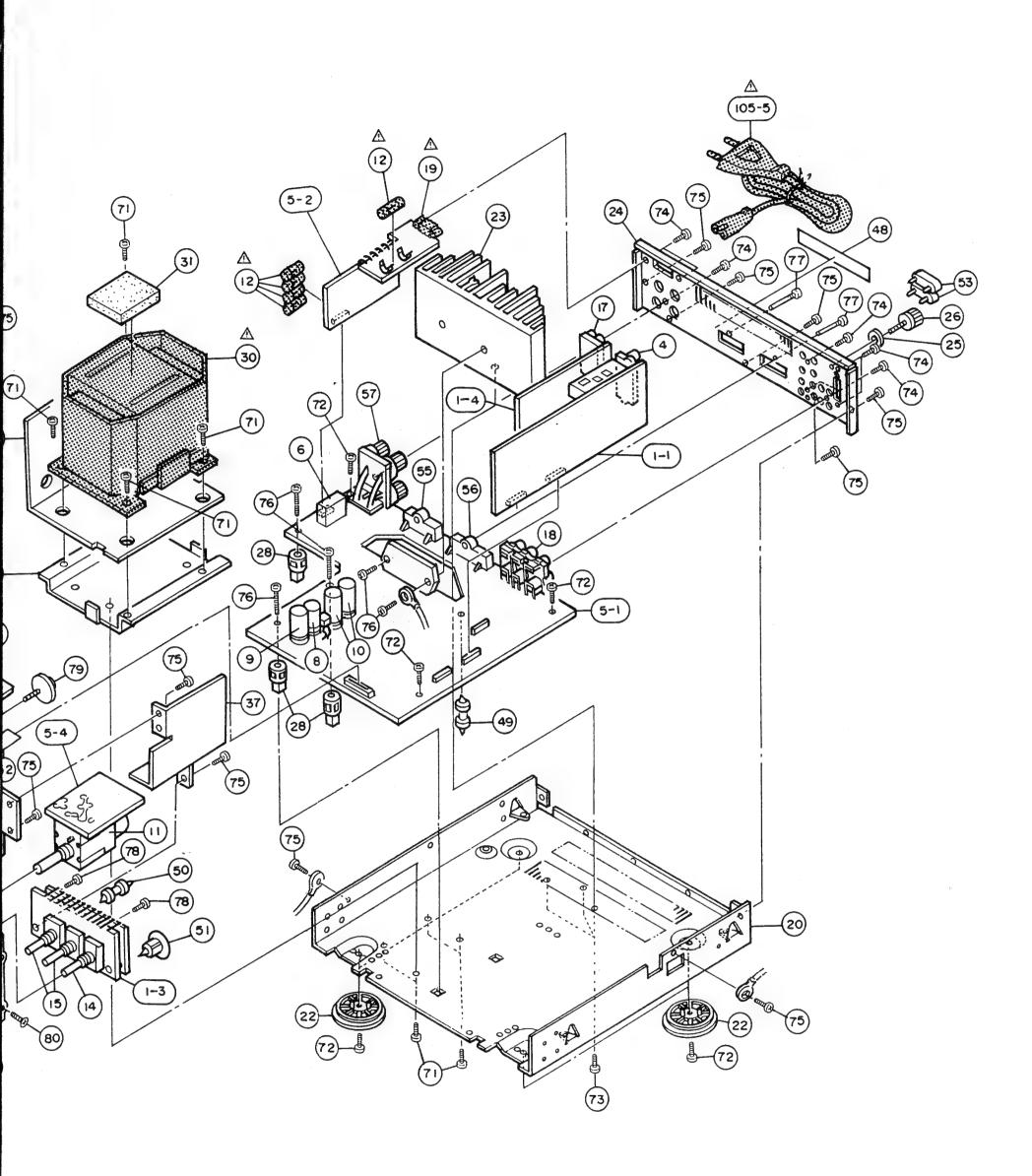




NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

61

ENDVERSTÄRKER-ABSCHNITT VERGRÖSSERTE ANSICHT EXPLOSIONS-ZEICHNUNG UND TEILEVERZEICHNIS 3 Anmerkung Ref.-Nr. Teile-Nr Bezeichnung KU- 9279 Tuner Unit Assy **Tuner Unit** 1-1 Display & Control Unit 1-2 Tone Unit 1-3 Input & Buffer Unit (1) 1-4 LC301 2 393 6006 007 LCD Assy(CG1206)Assy Α 216 0079 005 FM Front End(U) 3 205 0847 004 3 P Ant. Terminal(PAL/F) KU- 9280 Main Unit Assy 5 Main Unit 5-2 Fuse Unit (1) Headphone Unit 5-3 Volume Unit (1) 5-4 214 0161 001 Relay(VB24STCU) **RL701** 232 9005 001 Line Filter L601 $\triangle \star$ 7 254 4259 700 Chemicon 2200 µ F/35V C407 8 C411 Chemicon 6800 # F/16V 254 4442 708 254 4424 700 Chemicon 4700 µ F/45V C751,752 10 211 0805 009 Main (VR604) Variable Resistor 100 kohm 11 F001~005 206 1015 029 Fuse (1 A)T 12 В SBX1610-52 13 499 0150 008 Remocon Sensor 211 9105 001 Variable Resistor 50 kohm Balance(VR603) 14 (46) Tone(VR601.602) 211 0804 000 Variable Resistor 5 kohm 15 HP701 204 8370 004 Headphone Jack(D3.6) 16 17 204 8450 005 4 P Pin Jack(S-GND) JK502 204 8278 009 6 P Pin Jack(S-GND) JK501 18 203 2349 009 2 P Inlet CB001 Δ 19 411 9115 125 :Main Chassis 20 21 412 9366 003 :Trans Bracket Foot Assy 104 0253 010 22 417 9076 000 :Radiator 23 105 9236 109 24 :Rear Panel 25 475 1160 004 Washer Terminal Assy 26 205 0071 016 513 9345 000 Blind Label C 27 412 3548 005 P.W.B. Catcher 28 Shield Cover 29 412 9368 108 233 9659 007 Power Trans Δ 30 415 9076 004 Put on P.Trans **Rubber Sheet** 31 146 9281 304 32 Inner Panel 33 143 9156 003 Window 113 1549 002 34 Push Knob(Round) 4 Gang 4 Gang 113 1460 013 35 Power Knob 435 0113 009 36 Latch(Y3Y18) 37 412 9367 002 :Shield Bracket Front Panel Assy 144 9187 004 38 144 2216 215 Trap Door 39 401 0175 112 Door Hinge(L) 40 401 0176 111 Door Hinge(R) 41 D 112 9106 004 Volume Knob Assy 42 112 0645 166 43 Knob 44 146 1400 316 Side Plate 45 102 0518 238 Top Cover 461 9047 007 Put on T.Cover **Rubber Sheet** 46 47 513 9343 109 Caution Label Put on T.Cover 48 513 9342 003 Rating Sheet 412 2814 028 Card Spacer(L=10) 49 50 412 2814 044 Card Spacer(L=06) 51 412 2741 010 P.W.B. Holder(H=06) 52 009 0045 017 21 P FF Cable 205 0865 002 Short Pin 53 445 8004 007 Wire Clamper **★** 54 205 0730 056 13 P System Socket(Bu) **CB402** Ε 204 0284 022 15 P System Socket CB401 56 57 205 0551 002 4 P Terminal JK701 58 59 60 (32) SCHRAUBEN 473 7004 016 Tapping Screw(S) 4×6 71 473 7002 018 Tapping Screw(S) 3×8 72 473 7500 044 Tapping Screw(P) 3×8 Black 3 73 74 477 0064 107 Fixing Screw 75 473 7015 005 Tapping Screw(S) 3×6 473 7508 046 Tapping Screw(P) 3×16 Black 76 477 0276 018 Earth Screw 77 F 78 473 7505 007 Tapping Screw(P) 2.6×8 477 0262 019 Special Screw 79 473 7009 008 FH. Tapping Screw(S) 3×8 80 473 7002 005 (80) 83 VERPACKUNG UND ZUBEHÖR (nicht in der EXPLOSIONSZEICHNUNG enthalten) 505 0241 005 Cabinet Cover 503 9248 003 :Cushion 102 503 9240 001 :Top Cushion 103 104 501 9244 001 :Master Carton GEN 7542 105 Envelope Sub Assy-1 505 9125 009 105-1 :Poly Cover G EGFIT 105-2 511 9355 007 :Inst. Manual-1 105-3 511 9356 006 :Inst. Manual-2 ES NL S PO (1) 105-4 394 0034 007 :Battery(R03/AAA/UM-4) (1): 206 2108 003 :AC Conn. with Plug (1) L-1.8 m 105-5 231 1914 003 Loop Antenna 105-6 395 0021 000 105-7 FM Ant. Assy GEN 7546 Envelope Sub Assy-2 106 106-1 505 9124 000 :Poly Cover 106-2 204 6471 002 13 P System Connector 204 6316 015 15 P System Connector 106-3 499 9010 000 :Remocon RC-170 107



ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "®" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.

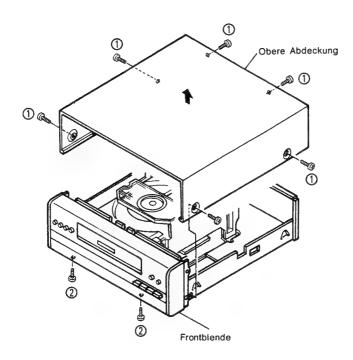
 • Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
 Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten.
- Mit \triangle markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

DEMONTAGE-ANLEITUNG

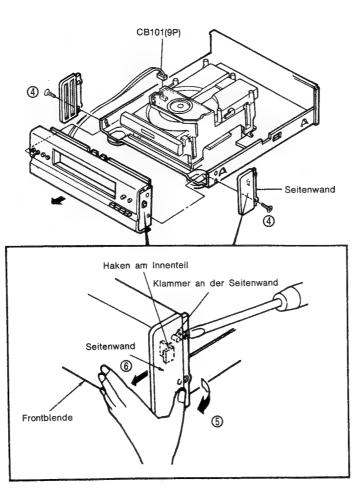
(Zur Montage, folgen Sie diesen Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge)

1. Ausbau der Abdeckung und Frontblende

- ① Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben der oberen Abdeckung.
- ② Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Frontblende an der Unterseite.



- ③ Entfernen Sie den Anschluß CB101(9P), der an die Haupteinheit angeschlossen ist.
- 4 Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Seitenwände.
- ⑤ Lösen Sie die Laschen der Seitenwände in Pfeilrichtung mit einem flachen Schraubenzieher von den Öffnungen im Hauptgehäuse und während Sie dies tun,
- 6 drücken Sie mit Ihren Fingern den Haken der Innenseite in Pfeilrichtung von den Seitenwänden ab. Entfernen Sie die linke Seitenwand ebenso. Ziehen Sie die Frontblende in Pfeilrichtung ab.



2. Ausbau der verschiedenen Teile

Display- und Steuerungsteil (KU-9282-2)

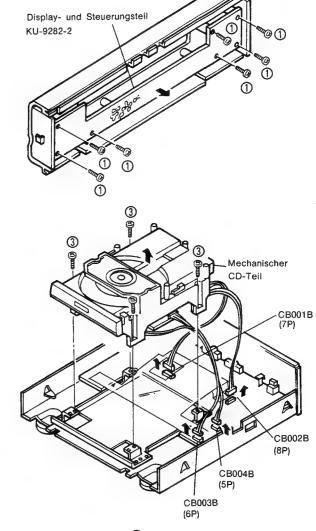
① Lösen Sie die sieben Befestigungsschrauben des Displayund Steuerungsteils.

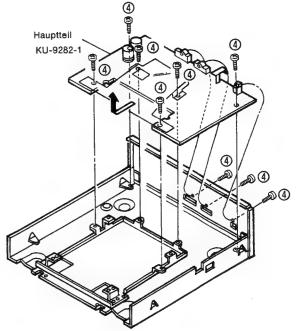
3. Ausbau der mechanischen CD-Einheit

- ② Lösen Sie die CB001B(7P), CB002B(8P), CB003B(6P) und CB004B(5P) Anschlüsse, die am Hauptteil befestigt sind.
- 3 Lösen Sie die drei Befestigungsschrauben der mechanischen CD-Einheit und ziehen dann das Teil in Pfeilrichtung heraus.

Hauptteil (KU-9282-1)

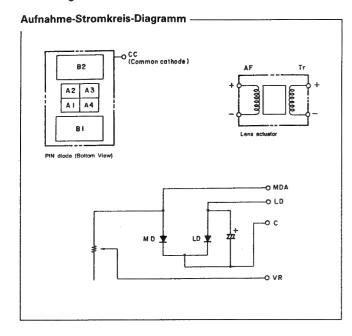
4 Lösen Sie die neum Befestigungsschrauben des Hauptteils und ziehen die Platte in Pfeilrichtung heraus.





LASER AUFNAHME

Anschlußdiagramm



PD Anschluß PH Pin post 7 Pins (Typennummer B7B-PH-K-S hergestellt durch Nippon Atchaku Tanshi Hanbai K.K.)

++ T ₇ T ₆	+++ † Disk Seite								
Tn	1	2	3	4	5	6	7		
Item	A ₄	A ₃	A ₂	A ₁	СС	B ₁	B ₂		

2. LD Aktivator Anschluß PH Pin post 8 Pins (Typennummer B8B-PH-K-S hergestellt duch Nippon Atchaku Tanshi Hanbai K.K.)

+++ ↑ Disk Seite								
Tn	1	2	3	4	5	6	7	8
Item	C (GND)	LD	MD	-VR	TR+	TR-	AF-	AF+

• Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung

Dieser Mechanismus wurde in einer Spezialfirma exakt zusammengebaut und eingestellt. Es sollte deshalb nicht ohne guten Grund auseinandergebaut oder eingestellt werden. Achten Sie auf die folgenden Punkte in Bezug auf die Handhabung.

1. Allgemeines

(1) Lagerung

Vermeiden Sie eine Lagerung an Orten mit hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit und hohem Staubaufkommen.

(2) Handhabung

Dieses Gerät wurde exakt zusammengebaut und eingestellt. Setzen Sie das Gerät deshalb niemals Erschütterungen aus. Lassen Sie das Gerät nicht fallen und behandeln es mit großer Sorgfalt.

2. Halbleiterlaser

(1) Schutz der Augen vor dem Laser

Der Ausgang des Lasers erfolgt über eine Objektivlinse mit maximal 400 µW, kann aber ca. 1,3 × 10⁴ W/cm² an Orten mit komprimierter Beleuchtung. Nach der Komprimierung durch die Objektivlinse, verbreitert sich der Strahl und ist auf eine Entfernung von mindestens 30 cm sicher. Während dem Betrieb sollte der LD jedoch niemals direkt oder durch andere Linsen oder Spiegel angesehen werden, da dies gefährlich ist.

(2) Beschädigung durch Stoßströme oder statische Elektrizität

Wenn selbst für kurze Zeit eine hohe Strommenge durch den LD fließt, wird das vom LD erzeugte starke Licht, zu einer Beschädigung oder Zerstörung des LD führen.

Legen Sie einen Schalter an den LD Schaltkreis oder stellen Sie eine andere Möglichkeit zur Verfügung, die das Durchfließen von Stoßströmen verhindert. Der LD kann außerdem sofort zerstört werden, wenn statische Elektrizität vom Körper angewendet wird. Achten Sie bei der Handhabung des LD deshalb sorgfältig darauf, daß Ihr Körper geerdet ist und erden Sie die Meßinstrumente, Bohrer und Werkzeuge. Es ist ebenso empfehlenswert eine Erdungsmatte unter die Werkbank und auf den Fußboden zu legen.

3. Linsen-Stellglied

Der Stellglied-Teil arbeitet mit einem starken Magnet-Kreis. Wenn magnetische Gegenstände zu nahe herankommen, werden die Eigenschaften deshalb geändert. Achten Sie ebenfalls darauf, daß keine fremden Gegenstände durch die Öffnung in der Abdeckung eindringen können.

4. Handhabung

Bei der Arbeit mit dem LD, achten Sie darauf, daß Sie die Linse nicht berühren.

Beachten Sie, daß Kontakt mit dem Körper oder mit anderen Gegenständen den Schaltkreis der LD Karte stark beschädigen kann. Sind Sie deshalb besonders vorsichtig.

SERVICE-PUNKTE

1. Austausch von Teilen im Lademechanismus (Abb. 1, 2 und 3)

① Entfernen Sie die beiden Schrauben vom CD-Tablett und den Tablett-Stopper.

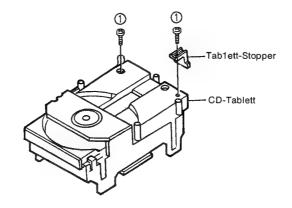


Abb. 1

② Entfernen Sie die beiden Schrauben, die den Mechanismus-Rahmen befestigen, entfernen Sie dann den Mechanismus-Rahmen in der Richtung des Pfeils.

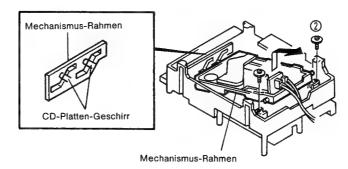
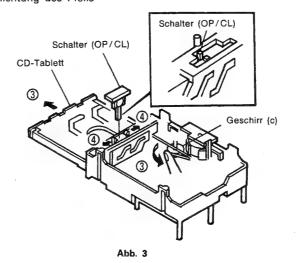


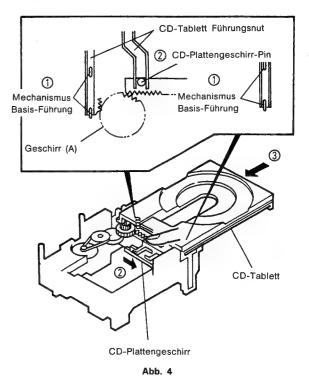
Abb. 2

- ③ Drehen Sie das Geschirr (c) mit dem Finger in die Richtung des Pfeils und ziehen Sie das CD-Tablett in der Richtung des Pfeils heraus.
- 4 Entfernen Sie den Stopper, der den Schalter befestigt, in die Richtung des Pfeils



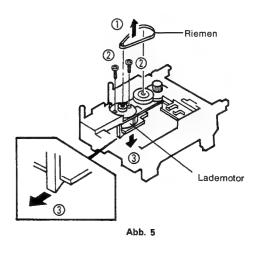
2. Einbau des CD-Tabletts (Abb. 4)

- ① Legen Sie das CD-Tablett so ein, daß die Führungen in de Mechanismus in die Führungsnut auf jeder Seite des C Tabletts passen.
- Ziehen Sie das CD-Plattengeschirr in die Richtung des Pfei so daß der Pin in dem CD-Plattengeschirr in der Führungsn des CD-Tabletts liegt.
- 3: Legen Sie das CD-Tablett in der Richtung des Pfeils ein



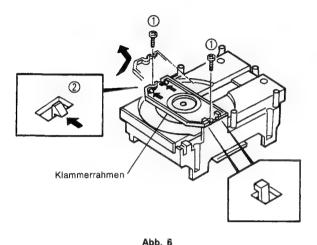
3. Entfernen des Lademotors (Abb. 5)

- ① Entfernen Sie den Riemen
- ② Entfernen Sie die zwei Schrauben, die den Lademote befestigen.
- ③ Entfernen Sie den Mechanismus-Basisstopper, der den Lad motor befestigt.



4. Entfernen der Klammer (Abb. 6 und 7)

- (1) Entfernen Sie die beiden Schrauben des Klammerrahmens.
- ② Entfernen Sie den Mechanismus-Basisstopper, der den Klammerrahmen befestigt und entfernen Sie dann den Klammerrahmen in der Richtung des Pfeils.



③ Drehen Sie die Klammerplatte in die Richtung des Pfeils und entfernen Sie die Klammer.

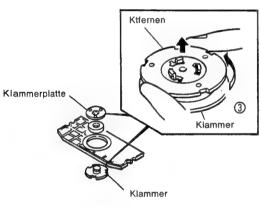
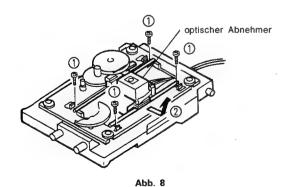


Abb. 7

- 5. Entfernen des optischen Abnehmers (Abb. 8)
- ① Entfernen Sie die vier Schrauben, die die Führungsstäbe befestigen (A) und (B).
- ② Entfernen Sie den optischen Abnehmer in der Richtung des Pfeils.



Entfernen des Spindelmotor-Bauteils und des Vorschubsmotors (Abb. 9)

- Entfernen Sie die Drehscheiben-Platte und die Drehscheibe von dem Vorschubsmotor.
- 2 Entfernen Sie die vier Schrauben, die den Motor befestigen.

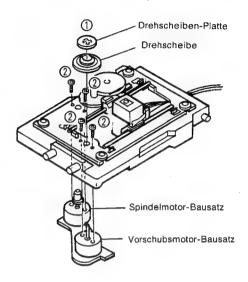


Abb. 9

7. Überprüfung der Objektivlinse (Abb. 10)

Achten Sie darauf, daß weder Schmutz noch Staub auf die Objektivlinse des Linsen-Stellglied-Teils kommt. Beachten Sie, daß sich Schutz oder Staub auf der Linse angesammelt haben kann, wenn sie lange Zeit benutzt wurde. Versuchen Sie die Oberfläche der Objektivlinse mit einem trockenen, sauberen Wattestäbchen zu reinigen.

Falls sich der Schmutz so nicht entfernen läßt, feuchten Sie das Wattestäbchen mit etwas Wasser an und wischen die Linse nochmals ab. Achten Sie dabei sorgfältig darauf, daß kein Wasser auf die anderen Teile tropft.

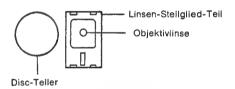


Abb. 10

8. Überprüfung auf Laserdefekt

Der Laser wird normalerweise mit einer Leistung von 30 bis 80 mA angetrieben. Wenn dieser Wert bei 120 mA oder mehr im Schaltkreis gemessen wird, kann der Laser de⊜kt sein. Der gegenwärtige Wert ist mit 22 (Ohm)/V₁ (V) ⊠lkuliert (R020 wird für V₁ genommen.)

9. Vorsichtsmaßnahmen bei der Wartung

1 Halbleiterlaser (Abb. 11)

Der Halbleiterlaser ist gegenüber statischer Elektrizität und Stoßströmen äußerst empfindlich. Achten Sie darauf, daß die Klemmen des Halbleiterlasers und die Klemmen der flexiblen Platten niemals mit den Händen oder mit Werkzeugen berührt werden.

Wie in Abb. 11 dargestellt, erhöhen sich die Strom- und Lichtintensitäts-Eigenschaften abrupt, sobald der Grenzwert für den Strom überschritten ist.

Beachten Sie auch, daß dieser Grenzwert von Laser zu Laser variieren kann. Wenn Sie also den Teile-Mechanismus austauschen oder andere Arbeiten ausführen, welche die Einstellung des Lasers beinhalten, stellen Sie sicher, daß die Einstellungssteuerung VR400 vollständig entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht wird und erhöhen Sie die Einstellung dann bis zum angegebenen Wert.

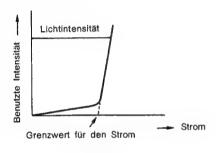
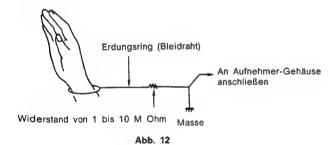


Abb. 11

② Handhabung des Teile-Mechanismus (Abb. 12)

Bei Arbeiten mit dem Aufnehmer-Mechanismus und dem Teile-Mechanismus, benutzen Sie einen Erdungsring, wie in Abb. 12 dargestellt. (Ein Erdungsring kann aus gewöhnlichem Bleidraht bestehen).



10. Überprüfung des Stellglieds

Überprüfen Sie den Widerstandswert der Stellglied-Spule. Die Werte sind normal, wenn sie den folgenden entsprechen:

EINSTELLUNGSVERFAHREN

Der Microprozessor dieses Gerätes beinhaltet ein Wartungs-Programm, wodurch eine Vielzahl von Einstellungen leicht über die Funktionstasten ausgeführt werden kann.

1. Verfahren zum Start des Wartungs-Programmes

Entfernen Sie den 15P Anschluß von der Haupteinheit, und während Sie die ▶ Wiedergabe (PLAY)-Taste und die ▲ Öffnen/ Schließen (OPEN/CLOSE)-Taste zugleich drücken, schalten Sie das Gerät ein. Der Strom wird automatisch in 2 bis 3 Sekunden geliefert werden, das Display des Receivers wird"01"anzeigen und das Gera"t wird sich im Service-Modus befinden.

ANMERKUNG: Sobald das Service-Programm beginnt, können die Funktionstasten für normale Funktionen nicht mehr benutzt werden.

2. Funktionen, wenn das Wartungs-Programm betriebsbereit ist

Funktionstast e	Funktion	Beschreibung
▲ OPEN/CLOSE (Öffnen/ Schließen)	Öffnet und schließt das Disc- Fach.	 Das Öffnen und Schließen erfolgt, we nn sich die Disc nicht mehr dreht. Wenn das Öffnen oder Schließen erfolgt ist, können andere Funktionstasten benutzt werden.
■ STOP	Stoppt den Systembetrieb.	 Titelnummeranzeige wird "[]]". Drücken Sie diese Taste, wenn eine Einstellung vorgenommen wurde oder nochmals gemacht wurde.
▶ PLAY (Wiedergabe)	Betreibt den Fokus-Servo und dreht eine Disc.	 Drücken Sie diese Taste zum Zeitpunkt der Spurverschiebe- Eins tellung. Nachdem die Funktion ausgeführt wurde, erscheint auf der Anzeige "0 2".
II PAUSE	Betreibt den Fokus-Servo, Spur- Servo, Schub-Servo und den Spindel- Servo.	 Wenn die PLAY Taste gedrückt wurde, werden der Spur-Servo und der Schub-Servo betrieben. Nachdem die Funktion ausgeführt wurde, erscheint auf der Anzeige "03"
Andere Tasten	Werden normalerweise nicht benutzt.	 Benutzen Sie keine Tasten, außen den oben genannten. Wenn eine Taste versehentlich gedrückt wurde, schalten Sie das Gerät sofort AUS.

ANMERKUNG: Benutzen Sie die Fernbedienung nicht, während das Wartungs-Programm läuft.

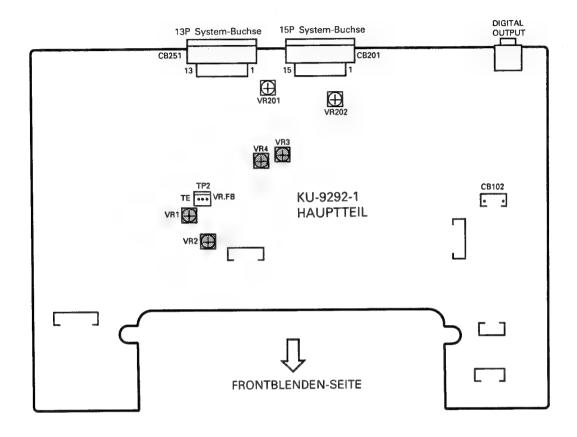
3. Einstellungsverfahren

(1) Messinstrumente, die während der Einstellung benötigt werden

- ① Zweistrahloszilloskop
- 2 Oszilloskop
- 3 Frequenzzähler

DARSTELLUNG DER EINSTELLUNGSPLÄTZE

KU-9282-1 HAUPTTEIL BAUSATZ (Komponentenseite)

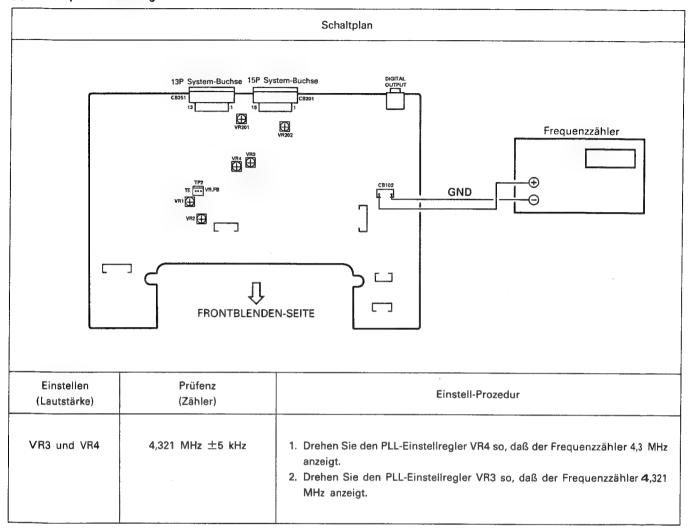


ANMERKUNG: VR201 und VR202 wurden vor der Auslieferung eingestellt und müssen deshalb nicht nachgestellt werden.

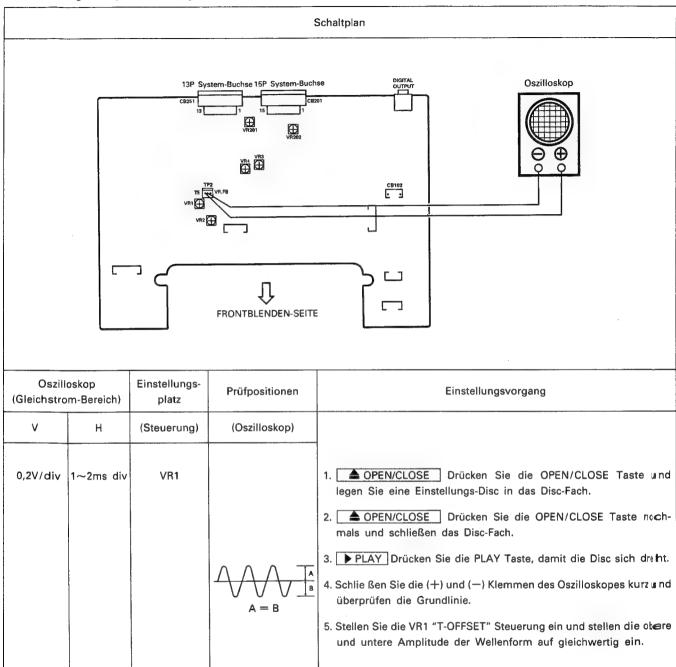
(2) Vorbereitung zur Einstellung

1.	Stellen Sie die Einstellungssteuerung (VR001 und VR002) auf die angegebene Position.	VR1 (T-VERSETZUNG) VR2 (F-VERSETZUNG) VR3, 4 (PLL-Frequenz)
2.	Einstellungs-Verfahren	PLL-Frequenz Spur-Versetzung Fokus-Versetzung

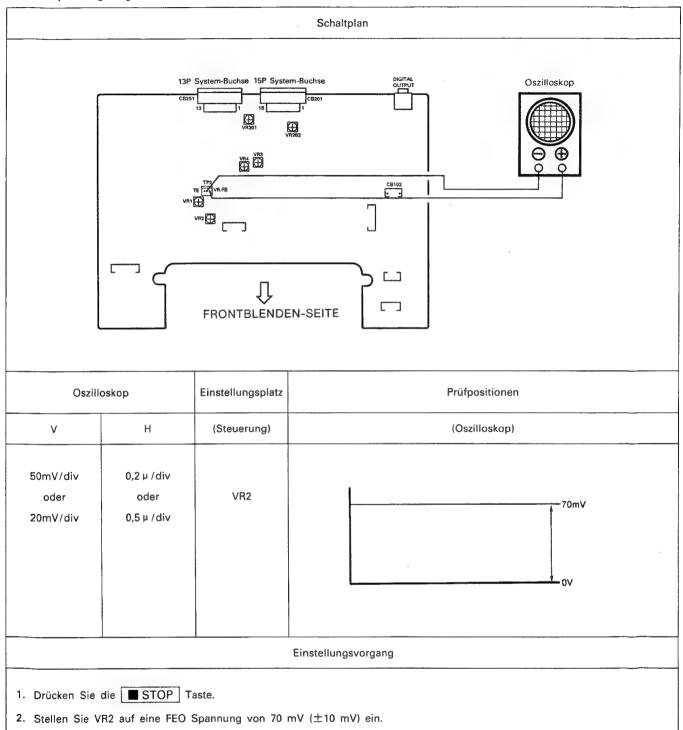
(3) PLL-Frequenz-Einstellung



(4) Einstellung der Spur-Versetzung



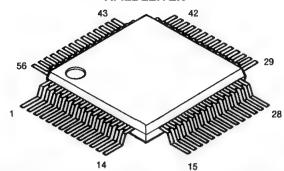
(5) Brennpunktregelung

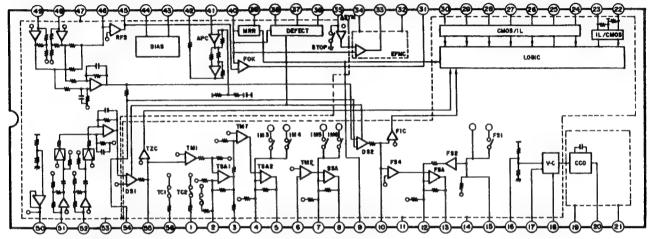


HA12158 (IC001)

● IC's

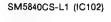
HALBLEITER

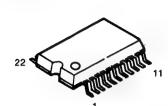


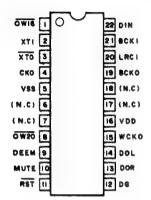


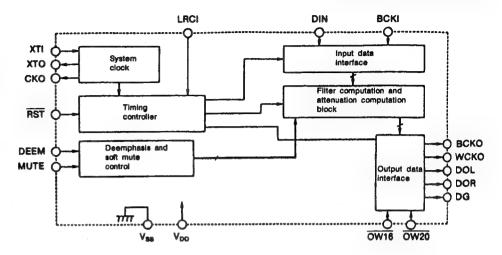
• Pin-Beschreibung

	Cumbal	1/0	Funktion	Pin Nr.	Symbol	1/0	Funktion
	Symbol			<u> </u>			
1	TG2	l	TG2 Schalter	29	LMSW	1	Begrenzungsschalter-Eingang
2	TS1-	1	TSA1 — Eingang	30	LDSW	1	Laserschalter-Eingang
3	TS10	0	TSA1 Ausgang	31	FOK	0	FOK-Vergleicher-Ausgang
4	TS2-	1	TSA2 — Eingang	32	GEFM	GND	EFM-Vergleicher-Masse
5	TS20	0	TSA2 Ausgang	33	EFMC	0	EFM-Vergleicher-Ausgang
6	TM2	1	TM2 Eingang	34	VEFM	Vcc	EFM-Vergleicher-Vcc
7	SS-	l	SSA — Eingang	35	DSLC	- 1	Daten-Spaltungsstufe Kontroll-Eingang
8	SSO	0	SSA Ausgang	36	DFIN	1	Defekter Vergleicher Eingang
9	MIRR	0	Spiegel-Vergleicher Ausgang	37	DFO	0	Defektes Signal Ausgang
10	FE	1/0	Fokus Fehlersignal Ausgang, FS4 Eingang	38	DFH	0	Defektes Halte-Signal Ausgang
11	SG	GND	Servo Block Masse	39	MIRH	0	Fehler-Halte-Signal Ausgang
12	FS-	ı	SSA — Eingang	40	EFMI	ı	EFM Signal-Ausgang
13	FSO	0	FSA Eingang	41	MD	ı	APC Verstärker Eingang
14	SVCC	Vcc	Servo Block Vcc	42	LD	0	APV Verstärker Ausgang
15	FUD	0	Fokus aufwärts/abwärts Spannungs-Ausgang	43	BYPS	0	Kondensator Anschluß-Pin für Brummfilter
16	VCR	1/0	VCO Vergleichsspannung	44	ISET	0	Vergleichsstrom-Einstellung
17	PDIN	1	VCO Kontrollspannungs-Eingang	45	RFO	0	RFS Ausgang
18	FRA	0	VCO freie Frequenzeinstellung	46	RF	1	RFS — Ausgang
19	VVcc	Vcc	VCO Vcc	47	PVcc	Vcc	Vor-Block Vcc
20	vco	0	VCO Ausgang	48	RF1	1	RF1 (I/V Umwandlungsblock) Eingang
21	VGND	GND	VCO groundVCO Masse	49	RF2	1	RF2 (I/V Umwandlungsblock) Eingang
22	COUT	0	Spurzähler Signal-Ausgang	50	VREF	0	Vergleichsspannungs-Ausgang
23	SENS	0	FZC und TZC Signal-Ausgang	51	TR1	ı	TR1 (I/V Umwandlungsverstärker) Eingang
24	XRST	1	Rückstell-Signal-Ausgang	52	TR2	1	TR2 (I/V Umwandlungsverstärker) Eingang
25	DIRC	1	Signal-Ausgang für direkte Steuerung	53	PG	GND	Vorverstärker-Block Masse
26	XLT	1	Datenübertragungs-Signal-Eingang	54	FH	0	Aussignal des Fokusierungsfehlers
27	DATA	ı	Daten-Signal-Eingang	55	TE	I/O	Fokus Fehler-Haltesignal Ausgang, TMI Eingang
28	CLK	1	Daten-Sync-Uhr-Eingang	56	TG1	1	TG1 Schalter









• Pin-Beschreibung

Pin Numme	Pin Bezeichnung	i/o	Funktion					
				Fi4-11		OW20		
			Auswahlpin 1 für Anzahl der Ausgangs-Bits	Einstell	ung	Н	L	
1	OW16	qi	(ANMERKUNG) NS-ON: Rauschimpulsformer ein NS-OFF: Rauschimpulsformer aus	OW16	н	18-Bit Ausgang (NS-ON)	20-Bit Ausgang (NS-ON)	
			NO-OTT . Nadacimi pulatorniai ada	OWN	L	16-Bit Ausgang (NS-ON)	18-Bit Ausgang (N\$-ON)	
2	XTI	i	Oszillator Eingangs-Pin				_	
3	XTO	0	Oszillator Eingangs-Pin					
4	СКО	0	Oszillator Ausgangs-Uhr (Frequenz entsp	richt XTI)				
5	Vss	_	Masse-Pin					
6	(N.C)							
7	(N.C)							
8	OW20	ìp	Auswahlpin 2 für Anzahl der Ausgangs-Bits (ANMERKUNG) Siehe Spalte OW16.			niedrig ist, 18 Bits of hoch ist, 18 Bits ode		
9	DEEM	ip	Deemphasis Signal-Eingang			niedrig ist, ist Deemp noch ist, ist Deempha		
10	MUTE	ip	Stummschaltungs-Signal-Eingang			niedrig ist, ist Soft-S hoch ist, ist Soft-Stu		
11	RST	ip	System-Rückstell-Aktivierung					
12	DG	0	Deglitch-ausgang					
13	DOR	0	Datenausgang rechter Kanal					
14	DOL	٥	Datenausgang linker Kanal					

MN1280-N (IC104)



1 : Output

2 : V_{DD} 3 : GND

Eingangs-Daten i : Eingangs-Pin ip : Eingangs-Pin mit Zug-Widerstand o : Ausgangs-Pin

Ausgang Wortuhr

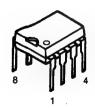
Ausgangs-Bit-Uhr

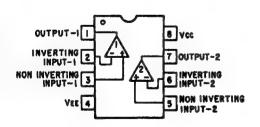
Eingangs-Bit-Uhr

Versorgungs-Pin (5V : Standard)

Uhr der Eingangsdaten-Abtastrate (fs)

BA1 5218 (IC002)





WCKO

 V_{DD}

(N.C)

(N.C)

вско

LRCI

BCKI

DIN

0

ip

ip

15

16

17

18

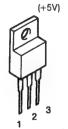
19

20

21

22

NJM78M05FA (S) (IC251)

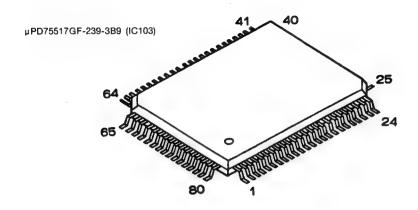


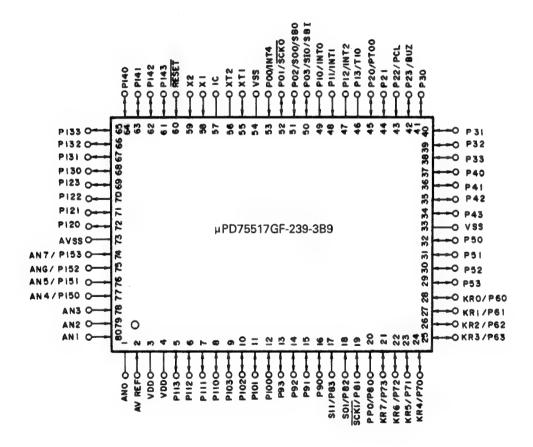
NJM79M05FA (S) (IC 52)

(-5V)

1 : Input 2 : GND

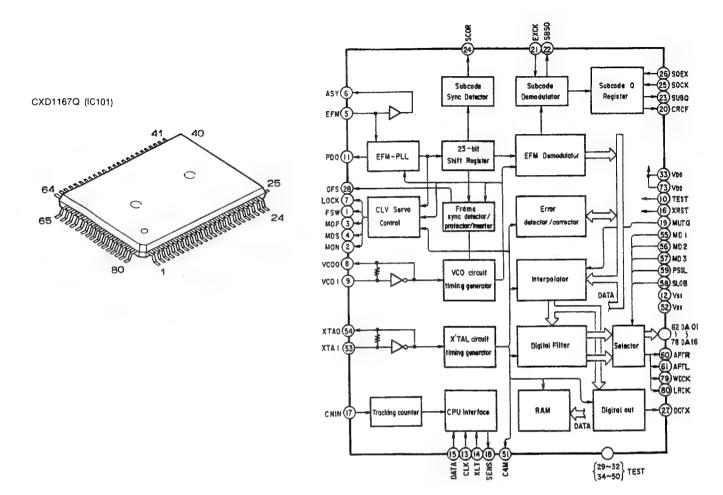
1 : GND 2 : Inpul 3 : Output 3 : Output





• Pin-Beschreibung

Nr.	Platten- Bezeichnung	Funktions-Bezeichnung	Funktion	Nr.	Platten- Bezeichnung	Funktions-Bezeichnung	Funktion
1	AN0	NC	Masse (Ein)	42	P23/BUZ	PSVCDATA OUT	Daten-Ausgang für Servo-
2	AVref	NC	Masse (Ein)				Steuerungssignal und D und F
3	VDD		5 V		P22/PCL	PSVCXLT OUT	Servo-Steuerungssignal Verriege-
4	VDD		5 V				lungs-Ausgang
5	P113	NC	Offen (Aus)	44	P21	PSVCCLK	Uhr-Ausgang für Servo-
6	P112	PPLYON	WIEDERGABE Anzeige				Steuerungssignal und D und F
7	P111	PAUTO	AUTO AUS Anzeige	45	P20/PT00	PLASER OUT	Laser ein/aus Steuerungsausgang
8	P110	PDPLAY	WIEDERGABE Anzeige	46	P13/T10	PSENSE IN	Servo-Kennungs Signal Eingang
9	P103	XRST OUT	Rückstellsignal für DSP	47	P12/INT2	PGFS IN	Drehungs-Sync. Signal-Eingang von
10	P102	POWER OFF OUT	Ausgang für Stromversorgung ein/				DSP
			aus Steuerung	48	P11/INT1	PSCOR IN	Sekundärcode Sync Signal-Eingang
11	P101	DIGITAL OFF OUT	Ausgang für Digital ein/aus Steue-	49	P10/INT0	SERIAL SIG IN	Denon-Bus Eingang
			rung	50	P03/\$10	PSUBQ IN	Sekundärcode Daten-Eingang
12	P100	STANDBY OUT	Ausgang für Stromversorgung ein/	51	P02/S00	NC	Offen (Aus)
			aus Steuerung	52	P01/SCK0	PSQCK OUT	Uhr-Ausgang für Sekundärcode-
13	P93	PINITIAL	Test-Pin (Offen)				Ablesung
14	P92	PEDIT	Test-Pin (Offen)	53	P00/INT4	50/60 IN	50 Hz/60 Hz Eingang
15	P91	PSEARCH	Test-Pin (Offen)	54	VSS		Masse
16	P90	PDOUT	Test-Pin (Offen)	55	XT1	NC	Masse
17	P83/SI1	NC	Masse (Ein)	56	XT2	NC	Offen
18	P82/SO1	PLCDDATA	Daten für LCD	57	IC	NC	Masse
19	P81/SCK1	PLCDCLK	Uhr für LCD	58	X1		4 MHz Zellen-Verriegelung
20	P80/PPO	NC	Masse (Ein)	59	X2		4 MHz Zellen-Verriegelung
21	P73/KR7	KS3 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	60	RESET		Rückstellsignal-Eingang
22	P72/KR6	KS2 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	61	P143	PFOK IN	Fokus OK Signal-Eingang
23	P71/KR5	KS1 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	62	P142	PSWOP IN	Lade offen Positions-Kennung
24	P70/KR4	KS0 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	63	P141	PSWCL IN	Lade geschlossen Positions-
25	P63/KR3	KS7 OUT	Tasten-Scan-Ausgang				Kennung
26	P62/KR2	KS6 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	64	P140	PSWPMD IN	Kennung der inneren Aufnahme-
27	P61/KR1	KS5 OUT	Tasten-Scan-Ausgang				Spurposition
28	P60/KR0	KS4 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	65	P133	PMVCL OUT	Ladetreiber-Signal
29	P53	KS8 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	66	P132	PMVOP OUT	Ladetreiber-Signal
30	P52	KS9 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	67	P131	D. MUTE OUT	Stummschaltungs-Ausgang für LSI
31	P51	G1	Offen (Aus)	68	P130	SERIAL SIG OUT	Denon Bus Ausgang
32	P50	G2	Offen (Aus)	69	P123	PDFLATCH OUT	Verriegelungsausgang für D und F
33	VSS		Masse (Ein)	70	P122	A. MUTE OUT	Auto-Stummschaltungs-Ausgang
34	P43	CD ON/OFF IN	Eingang für digitale ein/aus Steue-	71	P121	PEMPHA OUT	Signalausgang mit Anhebungs-
	D.10	4.5.051.111	rung	<u> </u>			Steuerung
35	P42	A.P. SEL IN	Wählt die Auto-Stromversorgung	72	P120	PDIRC OUT	Servo Steuerungssignal-Ausgang
	544		ein/aus Funktion	73	AVSS	NC	Masse
36	P41	NC NC	Masse (Ein)	74	AN7/P153	KRO IN	Tastenrücklauf-Eingang
37	P40	NC	Masse (Ein)	75	AN6/P152	KR1 IN	Tastenrücklauf-Eingang
38	P33	PLCDOFF OUT	INH für LCD	76	AN5/P151	KR2 IN	Tastenrücklauf-Eingang
39	P32	PLCDCE OUT	CE für LCD	77	AN4/P150	KR3 IN	Tastenrücklauf-Eingang
40	P31	G3	Offen (Aus)	78	AN3	NC	Masse (Ein)
41	P30	G4	Offen (Aus)	79	AN2	NC	Masse (Ein)
				80	AN1	NC	Masse (Ein)



Pin-Beschreibung

Pin Nr.	Pin Symbol	1/0	Pin-Beschreibung
1	FSW	0	Ausgang an Zeitkonstante oder Ausgangsfilter für Spindelmotor
2	MON	0	AN/AUS-Kontrollausgang für Spindelmotor
3	MDP	0	Treiberausgang für Spindelmotor. Grobe Kontrolle im CLV-S Modus und Phasenkontrolle im CLV-O Modus.
4	MDS	0	Treiberausgang für Spindelmotor. Geschwindigkeits-Kontrolle im CLV-P Modus
5	EFM	ı	Eingang des EFM-Signals vom RF-Verstärker
6	ASY	0	Ausgang zum Kontroll-Slice-Level des EFM-Signals.
7	LOCK	0	Sampling-GFS-Signal von WFCK/16, und wenn es "H" ist, liefert es "H", wenn es 8 mal kontinuierlich "L" ist, liefert es "L".
8	vcoo	0	VCO-Ausgang. Wenn das EFM-Signal blockiert ist, ist f=8,6436 MHz.
9	VCOI	1	VCO-Eingang .
10	TEST	ı	(0V)
11	PDO	0	Phasenvergleichender Ausgang für EFM-Signal und VCO/2.
12	Vss	-	GND (0V)
13	CLK	ı	Serieller Datentransfer Uhr-Eingang von der CPU. Klinkt Daten durch die steigende Grenze der Uhr ein.
14	XLT	1	Eingang der Klinke der CPU. Klinkt 8-bit Verschiebungsregisterdaten (serielle Daten von der CPU) an jedes Register ein.
15	DATA	ı	Eingang serielle Daten von der CPU
16	XRST	I	System Reset-Eingang. Stellt sich auf "L" zurück.
17	CNIN	1	Eingang des Tracking-Pulses.
18	SENS	0	Antwort an die Adresse, Ausgang des internen Zustands.
19	MUTG	1	Eingang der Stummschaltung. Wenn das interene Register von As ATTM in "L" ist, und MUTG in "L" ist für norma∎en Zustand; "H" für Kein-Ton-Zustand.

20	Pin Nr.	Pin Symbol	1/0	Pin-Beschreibung
22 SBSO O Serieller Ausgang für Sub-Code.	20	CRCF	0	Ausgang des CRC Prüfergebnisses des Sub-Codes Q.
20 SUBBO O Ausgang für Sub-Code Sync. 50 + S1.	21	EXCK	1	Uhr-Eingang für seriellen Ausgagng des Sub-Codes.
SCOR	22	SBSO	0	Serieller Ausgang für Sub-Code.
SOCK	23	SUBQ	0	Q Ausgang für Sub-Code.
26 SQEX	24	SCOR	0	Ausgang der Sub-Code Sync. S0 + S1.
27	25	SQCK	1/0	Ablesen Uhr des Sub-Codes Q.
28	26	SQEX	1	Auswahl Eingang von SQCK.
TEST Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.	27	DOTX	0	Digitaler Ausgang. (Wenn DO OFF ist, Ausgang WFCK.)
TEST I	28	GFS	0	Ausgang für Anzeige für Rahmen Sync Lock-Zustand
TEST	29	TEST	1	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
TEST	30	TEST	1	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
33	31	TEST	1	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
33	32	TEST	ı	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
TEST	33	Vpp	_	
TEST		ļ	1	
TEST				
TEST				
TEST				
TEST		-		
40 TEST				
TEST				
1			-	
1		-		
44 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 45 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 46 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 47 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 48 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 49 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 50 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 51 C4M O Dividierender Ausgang von X'tal. f = 4.2336 MHz. 52 Vss — GND (0V). 53 XTAI I X'tal Oszillationsschaltkreis Eingang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. 54 XTAO O X'tal Oszillationsschaltkreis Ausgang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. 55 MD1 I Modus Auswahl Eingabe 1. 56 MD2 I Modus Auswahl Eingabe 2. 57 MD3 I Modus Auswahl Eingabe 3. 58 SLOB I Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offse. Binären Ausgang. 59 PSSL I Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen ➤ Usgang. 60 APTR O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für Fech. 61 APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für Cht. 62 DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. 63 DA02 O Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 64 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 65 DA04 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang.		-		
45 TEST		-		
46 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 47 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 48 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 49 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 50 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 51 C4M O Dividierender Ausgang von X'tal. f = 4.2336 MHz. 52 Vss — GND (0V). 53 XTAI I X'tal Oszillationsschaltkreis Eingang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. 54 XTAO O X'tal Oszillationsschaltkreis Ausgang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. 55 MD1 I Modus Auswahl Eingabe 1. 56 MD2 I Modus Auswahl Eingabe 2. 57 MD3 I Modus Auswahl Eingabe 3. 58 SLOB I Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offse: Binären Ausgang. 59 PSSL I Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. 60 APTR O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. 61 APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. 62 DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. 63 DA02 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 64 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 65 DA04 O Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang.		 		
TEST		 		
TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 49 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 50 TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 51 C4M O Dividierender Ausgang von X'tal. f = 4.2336 MHz. 52 Vss — GND (0V). 53 XTAI I X'tal Oszillationsschaltkreis Eingang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. 54 XTAO O X'tal Oszillationsschaltkreis Ausgang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. 55 MD1 I Modus Auswahl Eingabe 1. 56 MD2 I Modus Auswahl Eingabe 2. 57 MD3 I Modus Auswahl Eingabe 3. 58 SLOB I Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offse. Binären Ausgang. 59 PSSL I Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. 60 APTR O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für R-ch. 61 APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. 62 DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. 63 DA02 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 64 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2F0 Ausgang.		-		
TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 1 Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 1 Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 1 Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 1 Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 1 Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 2 Vss — GND (0V). 3 XTAI I X'tal Oszillationsschaltkreis Eingang, Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. 4 XTAO O X'tal Oszillationsschaltkreis Ausgang, Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. 5 MD1 I Modus Auswahl Eingabe 1. 5 MD2 I Modus Auswahl Eingabe 2. 5 MD3 I Modus Auswahl Eingabe 3. 5 SLOB I Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang, Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offset Binären Ausgang. 5 PSSL I Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang, Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. 6 APTR O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation, Bei "H" für R-ch. 6 APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation, Bei "H" für L-ch. 6 DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. 6 DA02 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für CIF2 Ausgang. 6 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für CZF1 Ausgang. 6 DA04 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für CZF1 Ausgang. 6 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für CZF1 Ausgang. 6 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für CZF1 Ausgang.		-		
TEST I Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. 1 C4M O Dividierender Ausgang von X'tal. f = 4.2336 MHz. KYAN O Dividierender Ausgang von X'tal. f = 4.2336 MHz. KYAN O C X'tal Oszillationsschaltkreis Eingang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. Modus Auswahl Eingabe 1. Modus Auswahl Eingabe 2. MD1 I Modus Auswahl Eingabe 2. MD3 I Modus Auswahl Eingabe 3. SLOB I Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offse-Binären Ausgang. MODUS Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. MODUS Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. MODUS Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. MODUS Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. MODUS Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für R-ch. MODUS Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODUS Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODUS Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODUS Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODUS Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODUS Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODUS Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODUS Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODUS Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODUS Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für C-ch. MODUS Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für C-ch. MODUS Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für C-ch. MODUS Schaltender Eingang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für C-ch. MODUS S				
51 C4M O Dividierender Ausgang von X'tal. f = 4.2336 MHz. 52 Vss — GND (0V). 53 XTAI I X'tal Oszillationsschaltkreis Eingang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. 54 XTAO O X'tal Oszillationsschaltkreis Ausgang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. 55 MD1 I Modus Auswahl Eingabe 1. 56 MD2 I Modus Auswahl Eingabe 2. 57 MD3 I Modus Auswahl Eingabe 3. 58 SLOB I Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offse- Binären Ausgang. 59 PSSL I Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. 60 APTR O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. 61 APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. 62 DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. 63 DA02 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C1F2 Ausgang. 64 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 65 DA04 O Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 68 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2F0 Ausgang.		 		
52 Vss — GND (0V). 53 XTAI I X'tal Oszillationsschaltkreis Eingang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. 54 XTAO O X'tal Oszillationsschaltkreis Ausgang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. 55 MD1 I Modus Auswahl Eingabe 1. 56 MD2 I Modus Auswahl Eingabe 2. 57 MD3 I Modus Auswahl Eingabe 3. 58 SLOB I Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offse: Binären Ausgang. 59 PSSL I Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. 60 APTR O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für R-ch. 61 APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. 62 DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. 63 DA02 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C1F2 Ausgang. 64 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 65 DA04 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2FL Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2FO Ausgang.		-		
XTAI I X'tal Oszillationsschaltkreis Eingang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. XTAO O X'tal Oszillationsschaltkreis Ausgang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. MODI I Modus Auswahl Eingabe 1. MODI I Modus Auswahl Eingabe 2. MD3 I Modus Auswahl Eingabe 3. SLOB I Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offse: Binären Ausgang. MODI I Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. MODI APTR O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für R-ch. MODI APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODI APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODI APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODI APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODI APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODI APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODI APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODI APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODI APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODI APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODI APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODI APTL O Kontrollausgang. MODI APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. MODI APTL O Kontrollausgang. MODI APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "L" für CIF2 Ausgang. MODI APTL O Kontrollausgang. MODI APT		C4M	0	Dividierender Ausgang von X'tal. f = 4.2336 MHz.
54 XTAO O X'tal Oszillationsschaltkreis Ausgang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz. 55 MD1 I Modus Auswahl Eingabe 1. 56 MD2 I Modus Auswahl Eingabe 2. 57 MD3 I Modus Auswahl Eingabe 3. 58 SLOB I Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offset Binären Ausgang. 59 PSSL I Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. 60 APTR O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für R-ch. 61 APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. 62 DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. 63 DA02 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C1F2 Ausgang. 64 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 65 DA04 O Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2F0 Ausgang. 68 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2F0 Ausgang.	52	Vss	_	GND (0V).
MD1 I Modus Auswahl Eingabe 1. 56 MD2 I Modus Auswahl Eingabe 2. 57 MD3 I Modus Auswahl Eingabe 3. 58 SLOB I Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offset Binären Ausgang. 59 PSSL I Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. 60 APTR O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für R-ch. 61 APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. 62 DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. 63 DA02 O Bei PSSL = "L" für C1F1 Ausgang. 64 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 65 DA04 O Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 68 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2F0 Ausgang. 68 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA07 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.	53	XTAI	1	X'tal Oszillationsschaltkreis Eingang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz.
56 MD2 I Modus Auswahl Eingabe 2. 57 MD3 I Modus Auswahl Eingabe 3. 58 SLOB I Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offset Binären Ausgang. 59 PSSL I Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. 60 APTR O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für R-ch. 61 APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. 62 DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. 63 DA02 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C1F2 Ausgang. 64 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 65 DA04 O Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2PO Ausgang. 68 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA07 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.	54	XTAO	0	X'tal Oszillationsschaltkreis Ausgang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz.
57 MD3 I Modus Auswahl Eingabe 3. 58 SLOB I Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offset Binären Ausgang. 59 PSSL I Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. 60 APTR O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für R-ch. 61 APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. 62 DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. 63 DA02 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C1F2 Ausgang. 64 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 65 DA04 O Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2FL Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2PO Ausgang. 68 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.	55	MD1	ı	Modus Auswahl Eingabe 1.
SLOB I Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offset Binären Ausgang. PSSL I Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. Noterollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für R-ch. Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. Noterollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. Ein PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. Bei PSSL = "L" für C1F1 Ausgang. Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C1F2 Ausgang. Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang.	56	MD2	1	Modus Auswahl Eingabe 2.
Ausgang. 59 PSSL I Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang. 60 APTR O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für R-ch. 61 APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. 62 DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. 63 DA02 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C1F2 Ausgang. 64 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 65 DA04 O Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 68 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2PO Ausgang.	57	MD3	ı	Modus Auswahl Eingabe 3.
APTR O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für R-ch. 61 APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. 62 DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. 63 DA02 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C1F2 Ausgang. 64 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 65 DA04 O Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2FL Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2PO Ausgang. 68 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.	58	SLOB	1	Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offset Binären Ausgang.
61 APTL O Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch. 62 DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. 63 DA02 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C1F2 Ausgang. 64 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 65 DA04 O Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2FL Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2PO Ausgang. 68 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA07 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.	59	PSSL	1	Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen Ausgang.
DA01 O Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. Bei PSSL = "L" für C1F1 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C1F2 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2F0 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.	60	APTR	0	Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für R-ch.
Bei PSSL = "L" für C1F1 Ausgang. 63 DA02 O Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C1F2 Ausgang. 64 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. 65 DA04 O Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. 66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2FL Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2PO Ausgang. 68 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA07 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.	61	APTL	0	Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch.
DA03 O Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2FL Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2FL Ausgang. DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2PO Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA07 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.	62	DA01	0	
DA04 O Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2FL Ausgang. DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2PO Ausgang. Bei PSSL = "H" für DA07 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.	63	DA02	0	Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C1F2 Ausgang.
66 DA05 O Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2FL Ausgang. 67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2PO Ausgang. 68 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA07 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.	64	DA03	0	Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang.
67 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2PO Ausgang. 68 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA07 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.	65	DA04	0	Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang.
68 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA07 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.	66	DA05	0	Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2FL Ausgang.
	67	DA03	0	Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2PO Ausgang.
69 DA03 O Bei PSSL = "H" für DA08 Ausgang; PSSL = "L" für WFCK Ausgang.	68	DA03	0	Bei PSSL = "H" für DA07 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.
	69	DA03	0	Bei PSSL = "H" für DA08 Ausgang; PSSL = "L" für WFCK Ausgang.

Pin Nr.	Pin Symbol	1/0	Pin-Beschreibung
70	DA03	0	Bei PSSL = "H" für DA09 Ausgang; PSSL = "L" für PLCK Ausgang.
71	DA10	0	Bei PSSL = "H" für DA10 Ausgang; bei PSSL = "L" für UGFS Ausgang.
72	DA11	0	Bei PSSL = "H" für DA11 Ausgang; bei PSSL = "L" für GTOP Ausgang.
73	VDD	_	Stromversorgung (+V)
74	DA12	0	Bei PSSL = "H" für DA12 Ausgang; bei PSSL = "L" für RAOP Ausgang.
75	DA13	0	Bei PSSL = "H" für DA13 Ausgang; bei PSSL = "L" für C4LR Ausgang.
76	DA14	0	Bei PSSL = "H" für DA14 Ausgang; bei PSSL = "L" für BCLK Ausgang.
77	DA15	0	Bei PSSL = "H" für DA15 Ausgang; bei PSSL = "L" für BCLK Ausgang.
78	DA16	0	Bei PSSL = "H" für DA16 Ausgang (MSB der parallelen Stimmendaten Ausgang. Bei PSSL = "H" für DATA Ausgang.
79	WDCK	0	Strobe-Signalausgang. Bei DF ON 176,4 kHz. Bei DF OFF 88,2 kHz.
80	LRCK	0	Strobe-Signalausgang. Bei DF ON 88,4 kHz. Bei DF OFF 44,1 kHz.

Hinweis:

C1F1: 7 Monitorausgang für Fehlerkorrektur Status was C1 decodiert.

C1F2: -

C2F1: Monitorausgang für Fehlerkorrektur Status was C2 decodiert.

C2F2: -

C2FL: Korrektur-Status Ausgang. Wird "H" wenn C2 System, daß sich gerade korrigiert, sich nicht korrigieren läßt.

C2PO: C2 Zeiger Anzeigen Ausgang Synchronisiert mit Audio-Daten Ausgang

RFCK: Lesen der Rahmen-Uhr Ausgang. 7,35 kHz des X'tal Systems.

WFCK: Schreiben der Rahmen-Uhr Ausgang. 7,35 kHz wenn an das X'tal System angeschlossen ist.

PLCK: VCO/2 Ausgang. Wenn an das EFM-Siganl angeschlossen, f = 4,3218 MHz.

UGFS: Ausgabe des ungeschützen Rahmen-Synchro-Musters.

GTOP: Anzeige Ausgang des Rahmen-Synchros im geschützen Zustand.

RAOV: Überlauf und Unterlauf Anzeige Ausgänge des ±4 Rahmen Wackelabsorbierendes RAM.

C4LR: Strobe-Signal

Bei DF ON 352,8 kHz. Bei CXD1167Q oder DF OFF 176,4 kHz.

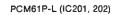
C210: Gegenteiliger Ausgang von C210.

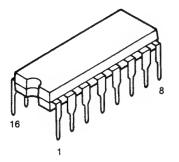
C210: Bit Uhr Ausgang.

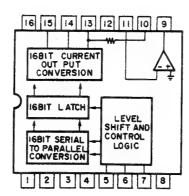
Bei DF ON 4,2336 MHz. Bei CXD1167Q oder DF OFF 2,1168

MHz.

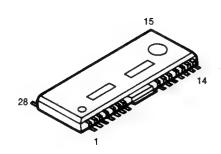
DATA: Serieller Datenausgang des Audiosignals.

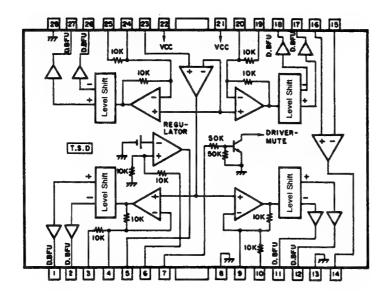


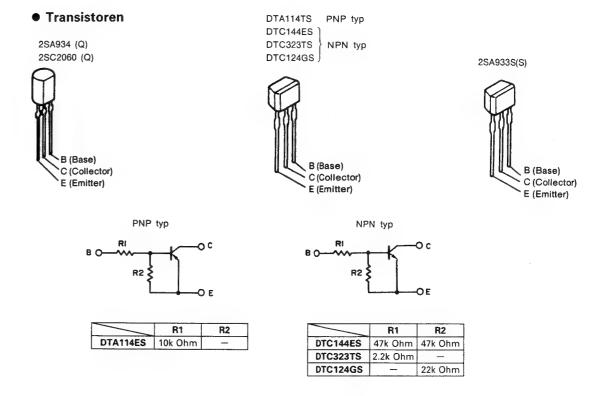




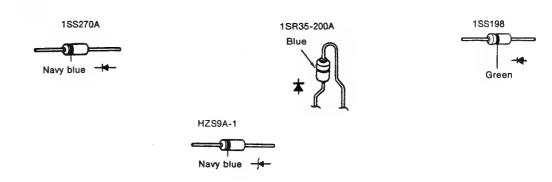
BA6296FP (IC003)

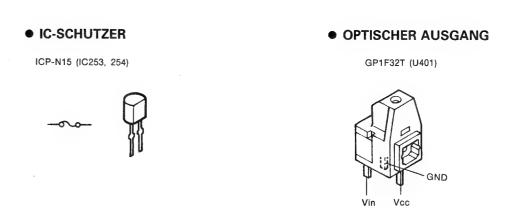


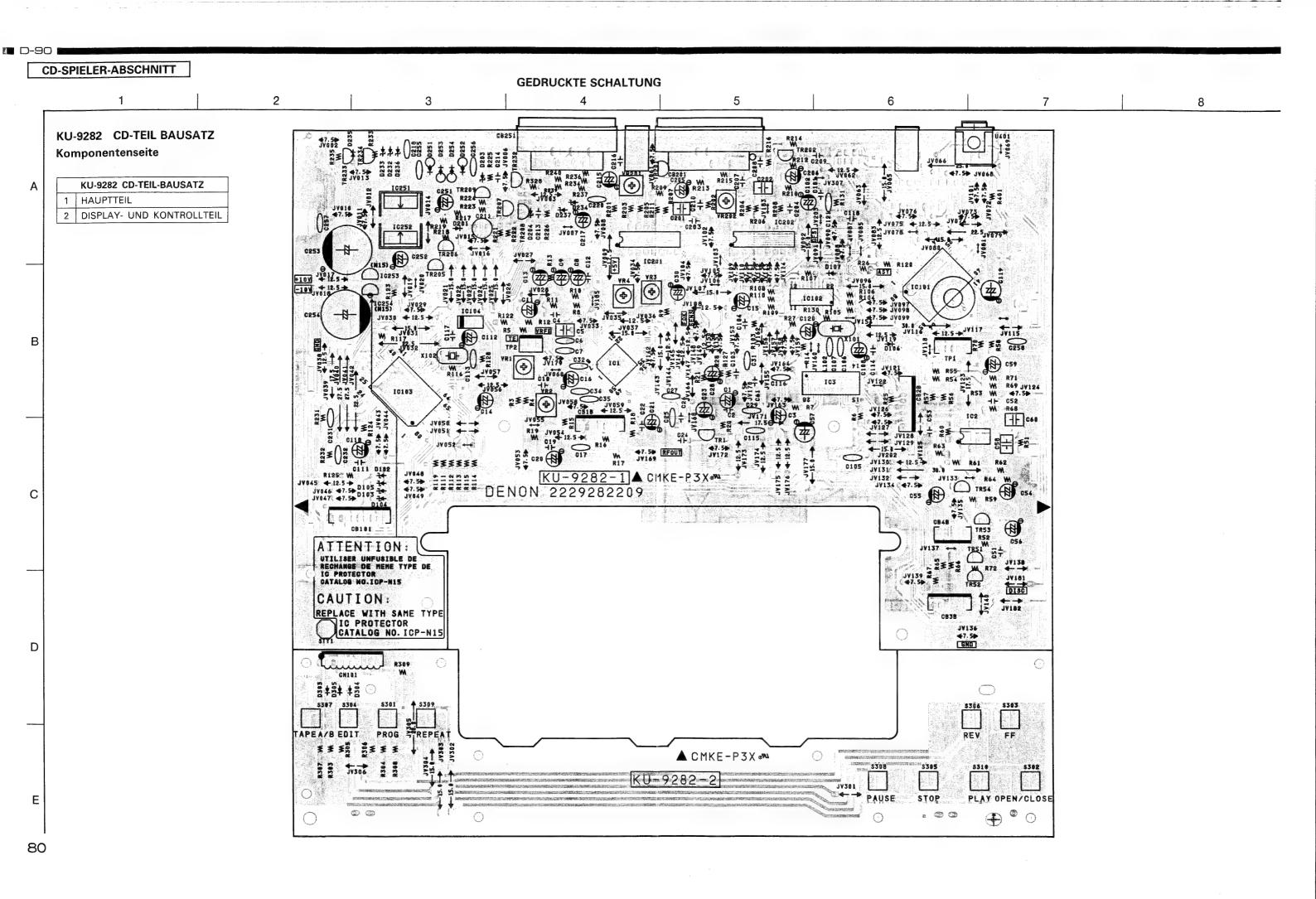




Dioden







Musterseite CB251 SYSTEM SOCKET KU-9282-1 60 (000 kg) PAUSE 9

D-90 I

CD-SPIELER-ABSCHNITT

ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

ACHTUNG:

Mit \triangle markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen. NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Widerstände

Ex.:	Typ	Form und Leistungs merkmale	Leistungs V	82 Vider- tand	G Erlaubte Fehler	FR Anderes
RC: RS: RW:	Kohlensto Zusamme Metallfilm Wicklung Metallfilm Metallmin	ensetzung 1	2B:1/8W 2E:1/4W 2H:1/2W 3A:1W 3D:2W 3F:3W 3H:5W	G : J : K :	±1% ±2% ±5% ±10% ±20%	P: Impulsbeständiger Typ NL: Typ für geringe Lautstärke NB: Nichi-brennbarer Typ FR: Sicherungswiderstand F: Bleikabelumformung

zeigt
• Einheit: ohm



Eliment. Olim

∗ Ка	pazi	tät (nur e	elektrolyt)
				2200 μF
	<u></u>	<u>t</u>		Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen Zweistellige Effektivzahl
. =:	nhai			

• Einheit: µf



Kondensatoren

Ex	Typ	04W Form und Leistungs- merkmale	1H Durch- schlags festigkeit	2R2 Kapa	•	M t Erlaubte Fehler	<u>Bl</u>	P_ nderes
	E : Aluminiur Elektrolyt		0J : 6,3V	1	F	: ±1%		: Hochstabiler Typ
l c	A : Volalumin Electrolyt	ium-	1A:10V		G	: ±2%	BP	: Ungepolter Typ
l c	S: Tantal-Ele	ctrolyt	1C:16V		J	: ±5%	HR	: Wellenfester Tvp
I co	2 : Film	·	1E:25V		ĸ	: ±10%	DL	: Für Auf-und Entladung
l ci	K : Keramik		1V:35V		М	: ±20%		: Für hohe Frequentz
Ici	C : Keramik		1H:50V		Z	: +80%	u	: UL-Teil
C	P : Öl		2A: 100	/		-20%	c	: CSA-Teil
C	M : Mika		2B : 125	/	Р	: +100%	W	: UL-CSA Typ
l ci	F : Metallisie	rt	2C : 160	/		-0%	F	: Bleikabelumformung
C	H : Metallisie	rt	2D : 2001	/	С	: ±0,25pF		
			2E : 250	/	D	: ±0,5pF	1	
- 1			2H: 500\	/	=	: Anders		
- 1			2J : 630\	/				

* Kapazität (Ausnahme mit Elektrolyt)

2 2 2 2 ⇔ 2200pF = 2200 μ μF = 0,0022 μF



• Einheit: µF

2	2	1	\Rightarrow	220pF	
	₩.	Ŧ			
		_	- (0	oder 1)	- Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahl
	<u> </u>				- Zweistellige Effektivzahl

· Einheit: pF

KU-9282 TEILELISTE FÜR CD-TEIL BAUSATZ

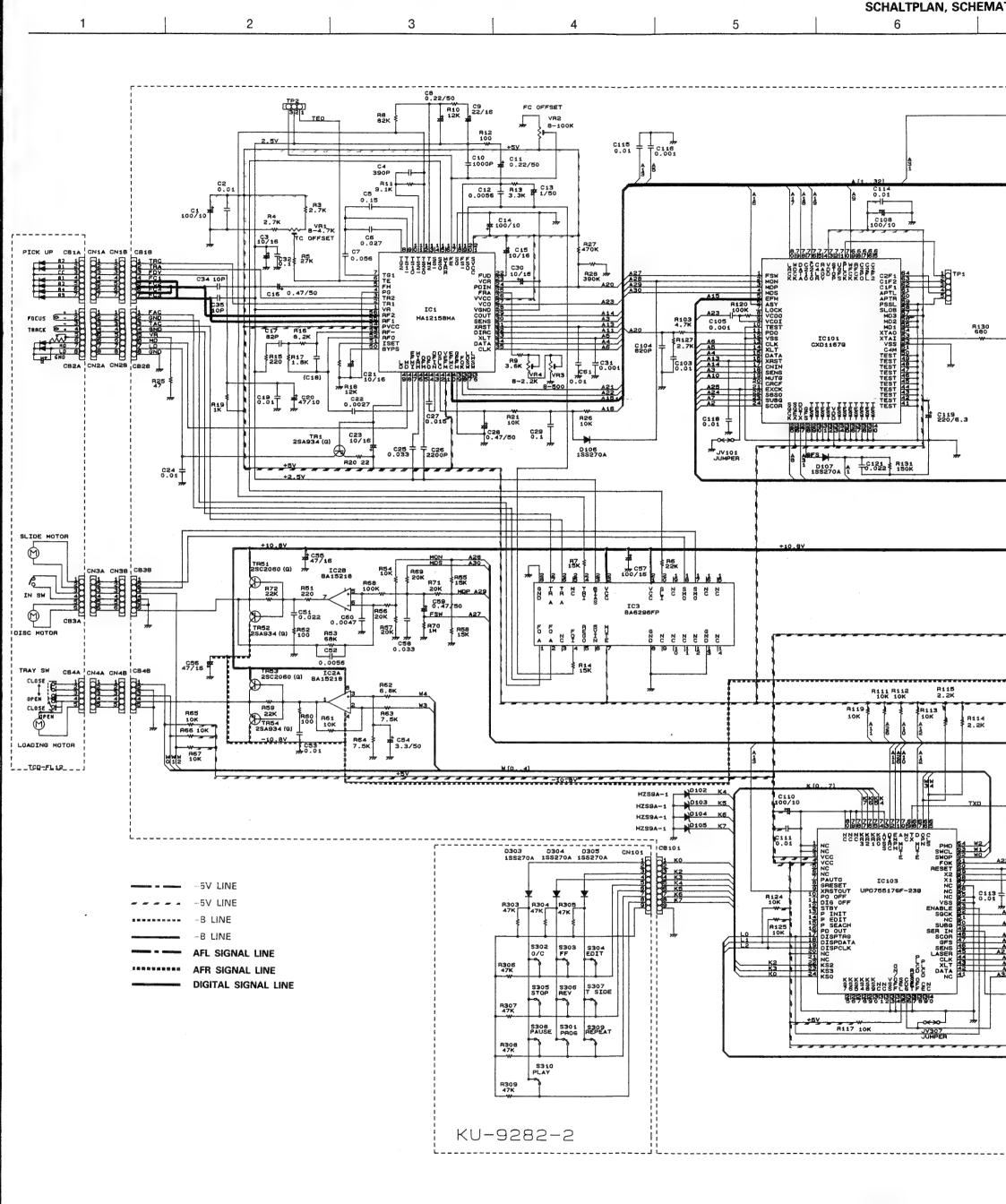
RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEIT	TER			C022	253 1195 932	Ceramic 2700 pF/16V	CK14X1C272M
IC001	263 0821 000	IC HA12158		C023	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M
IC002	263 0565 007			C024	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
IC003	263 0805 903			C025	253 9030 992	BC Ceramic 0.033 µ F/25V	CK45=1E333K
IC101	262 1389 001			C026	253 1195 929	Ceramic 2200 pF/16V	CK14X1C222M
IC102	262 1397 909	1		C027	253 9030 976	BC Ceramic 0.015 µ F/25V	CK45=1E153K
IC103	262 1943 007	1	μ-com	C028	254 4260 935	Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47M
IC104	262 1843 000			C029	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
10104	202 10-10 000	10 11111230 11		C030	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M
IC201,202	262 1409 004	IC PCM61P-L		C031	253 1180 921	Ceramic 1000 pF/50V	CK45B1H102K
IC251	263 0800 005		Regulator +5V	C051	253 1196 915	Ceramic 0.022 µ F/25V	CK14F1E223M
IC251	263 0842 005	1	Regulator -5V	C052	253 1195 974	Ceramic 5600 pF/16V	CK14X1C562M
IC253,254	268 0073 905		IC Protector 15V	C053	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
10233,234	200 0070 000	10 101 1110		C054	254 4260 964	Electrolytic 3.3 µ F/50V	CE04W1H3R3M
TR001	271 0271 907	Transistor 2SA934(Q)		C055,056	254 4254 938	Electrolytic 47 µ F/16V	CE04W1C470M
TR051	273 0195 908	` '		C057	253 1146 907	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
1	271 0271 907	1		C058	256 1034 911	Metalized 0.033 µ F/50V	CF93A1H333J
TR052	273 0195 908	1		C059	254 4260 935	Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47M
TR053		1		C060	255 4204 907	Plastic Film 0.0047 µ F/50V	CQ93P1H472J
TR054	271 0271 907	Transistor 2SA934(Q)		C061	253 4204 907	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK45F1E103M
		==================================	Built in Braileten	C061	253 1190 902	Ceramic 0.01 p F/25V	CK43FTET03W
TR201,202	269 0072 909	1	Built in Resistor	0101	050 4400 000	Coromio 0.01 II E /051/	CK1/E1E100M
TR205	269 0080 904	l .	Built in Resistor	C101	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M CE04W1A101M
TR206~209	269 0040 902	1	Built in Resistor	C102	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	
TR223	269 0145 904	1	Built in Resistor	C103	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
TR232	269 0040 902	2 Transistor DTC144ES	Built in Resistor	C104	253 1194 946	Ceramic 820 pF/50V	CK14B1H821K
TR233,234	271 0192 90	Transistor 2SA933S(S)		C105	253 9030 905	BC Ceramic 1000 pF/25V	CK45=1E102K
				C106,107	253 4535 939	Ceramic 3 pF/50V	CC45SL1H030C
D102~105	276 0467 907	Zener Diode HZS9A-1	9V	C108	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M
		· L		C110	254 4252 930	Electrolytic 100	CE04W1A101M
D201	276 0503 900	Diode 1SS198		C111	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
D203,204	276 0467 907	Zener Diode HZS9A-1	9V	C112	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M
D232~234	276 0467 90	Zener Diode HZS9A-1	9V	C113	253 1146 907	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
D235	276 0432 903	Diode 1SS270A		C114	253 1146 907	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
D236,237	276 0467 90	Zener Diode HZS9A-1	9V	C115	253 1146 907	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
D251~254	276 0553 90	Diode 1SR35-200A		C116	253 9030 905	BC Ceramic 1000 pF/25V	CK45=1E102K
				C117,118	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK45F1E103M
D303~305	276 0432 90	Diode 1SS270A]				
				C201,202	255 4235 963	Plastic Film 0.0056 µ F/100V	CQ93P2A562J(NH
U401	269 0098 00	GP1F32T	OPT OUT	C203,204	253 1194 933	Ceramic 680 pF/50V	CK14B1H681K
WIDERST	TÄNDE (ohne Ko	hleschicht-Widerstände der ± e siehe Schaltplan)	5%, 1/4 Watt Klasse.	C205,206	254 4260 980	Electrolytic 10 µ F/50V	CE04W1H100M
VR001	211 6093 91		V06PB472	C207,208	253 1194 917	Ceramic 470 pF/50V	CK14B1H471K
VR002	211 6093 97		V06PB104	C209,210	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
VR003	211 6093 92	Semi Fixed Resistor	V06PB501	C211	254 3056 917	Electrolytic 1 µ F/50V (Bipole)	CE04D1H010MBP
VR004	211 6093 99		V06PB222	C213,214	253 1194 917	Ceramic 470 pF/50V	CK14B1H471K
		2.2 Komm		C215	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M
VR201,202	211 6093 97	Semi Fixed Resistor	V06PB104	C216	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
	SATOREN	1 100 8000		C217	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M
C001	254 4252 93	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M	C218	253 1146 907	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
C002	253 1196 90	1	CK14F1E103M	C220	253 1180 947	Ceramic 1500 pF/50V	CK45B1H152K
C003	254 4254 90		CE04W1C100M	C231,232	253 1179 903	Ceramic 100 pF/50V	CK45B1H101K
C004	253 1194 90		CK14B1H391K	C251,252	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M
C005	256 1034 99	,	CF93A1H154J	C253	254 4255 717	Electrolytic 4700 # F/16V	CE04W1C472MC
C006	253 9035 92		CK45=1E273K	C254	254 4255 704	Electrolytic 3300 µ F/16V	CE04W1C332MC
C007	253 9035 94		CK45=1E563K	C255~258	253 1146 907	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
	254 4260 91	ı	CE04W1HR22M		BAUTEILE	CCIAIIIO G.GT F1700	0111011111002
C008	1 -	1 '	1	ANDERL	BAUTLIEL	(P.W.Board)	
C009	254 4254 91	1 '	CE04W1C220M		_	(F.W.Board)	
C010	253 1194 95	l .	CK14B1H102K	V404	000 0440 005	.O(16.0344 MHz)	
C011	254 4260 91	1	CE04W1HR22M	X101	399 0112 005	:Crystal(16.9344 MHz)	CST4.00MGW-
C012	253 1195 97	· ·	CK14X1C562M	X102	399 0191 903	Ceramic Resonator	CST4.00MGW- TF01
C013	254 4260 94		CE04W1H010M	S301~310	212 5604 907	Tact Switch	
C014	254 4252 93		CE04W1A101M				
0015	254 4254 90		CE04W1C100M	CB001	205 0343 074	1 ' '	
C015		E I Electrolista O 47 n E/EOV	CE04W1HR47M	CB002	205 0343 087	■ P Conn. Base(KR-PH)	
C016	254 4260 93	1 '	1	H	1		1
	254 4260 93 253 4538 92	1 '	CC45SL1H820J	CB003	205 0343 061	1	
C016	1	3 Ceramic 82 pF/50V	1	CB003 CB004	205 0343 061 205 0343 058	1	
C016 C017	253 4538 92	3 Ceramic 82 pF/50V 2 Ceramic 0.01 µ F/25V	CC45SL1H820J	H	1	1	

82

Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist. steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlugstestigkeit.

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Me
CB201	204 8284 022	15 P System Socket		1
CB251	205 0730 056			1
CN101	204 2257 039	9 P KR-DA Conn. Cord	L=200	1
TP001 TP002		5 P Conn. Base(KR-PH) 3 P NH Conn. Base		1
	205 0452 017	Style Pin (L=45)		2
	412 3100 003 417 0114 000	P.W.B. Earth Radiator		2
	473 7500 015			1
			i i	
L	1	1	L	

84



ACHTUNG:

Mit 🛆 Signature Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

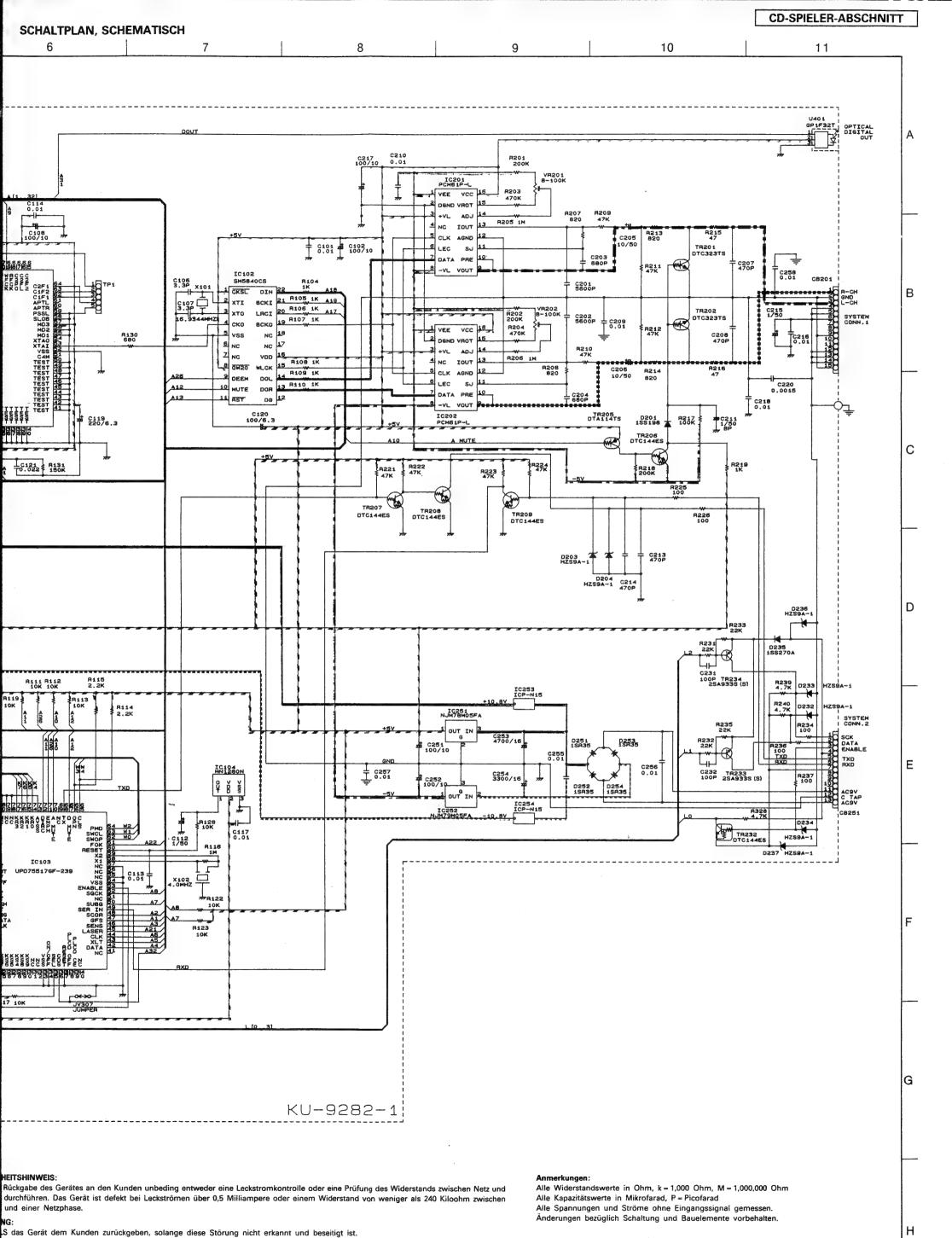
SICHERHEITSHINWEIS:

Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden un Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Le Chassis und einer Netzphase.

ACHTUNG:

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben,





EXPLOSIONS-ZEICHNUNG UND TEILEVERZEICHNIS

Re	efNr.	T	eile-N	r.	Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge	
· 🍎)	1	KU-	9282		CD Unit Assy		1 ^S	
1 -	1-1		_		Main Unit		(1)	
	1-2		_		Display & Control Unit		(1)	
	2	254	4255	704	Chemicon 3300 µ F/16V	C254	1	
	3	254	4255	717	Chemicon 4700 µ F/16V	C253	1	
۱	4	411	9115	112	:Main Chassis		1	
	5	104	0237	201	Foot Assy	,	4	Α
۹	6	105	9235	016	:Rear Panel		1	
	7	513	2066	001	:Laser Caution		1	
	8	449	9034	007	:Mech. Holder		1	
(<u>®</u>)	9	337	9009	001	CD Mecha. Unit		1	
•	10	146	9280	101	Inner Panel		1	
	11	113	9275	019	Push Knob(Play)		1	
	12	113	1549	044	Push Knob(Round)	4 P	1	
	13	113	1549	057	Push Knob(Round)	2 P	1	
•	14	144	9185	116	Front Panel Assy		1	
	15	146	9283	001	Loader Panel(CD)		1	
	16	146	1400	316	Side Plate		2	
*	17	445	8004	007	Wire Clamper		2	
•	18	102	0518	225	Top Cover		1	
	19	513	2158	003	Serial No. Sheet		1	В
	20	513	0985	003	Inst. Label		1	
*	21	204	2307	002	7 P PH-PH Conn. Cord	CN001 L=125	1	
*	22	204	2306	074	8 P PH-PH Conn. Cord	CN002 L=145	1	
*	23	203	8298	073	5 P KR-KR Conn. Cord	CN004 L=130	1	
*	24	204	0307	062	6 P KR-KR Conn. Cord	CN003 L=220	1	
	25	205	0730	056	13 P System Socket(BU)	CB251	1	
	26	204	8284	022	15 P System Socket(BU)	CB201	1	
•	27	412	2814	028	Card Spacer(L=10)		2	
	28	146	1286	019	CD Plate		1	
	29	269	0098	006	OPT Out	GP1F32T	1	
	30	415	9077	003	CE Cover		1	
	31	1						
	32	<u> </u>				1		
	SCHRAU	_						С
	51		7002		Tapping Screw(S) 3×8		16	
	52		7015		Tapping Screw(S) 3×6	Black	16	
	53		0276		Earth Screw		2	
	54		7500		Tapping Screw(P) 3×8	Black	1	
1	55		7505		Tapping Screw(P) 2.6×8		7	
	56	473	7009	800	FH. Tapping Screw(S) 3×8		2	
	57							_
					R (nicht in der EXPLOSIONSZE	ICHNUNG enthalten		
	71		0241				1	
۱	72	503	9248	003	:Cushion		1	
	73	1					L	

D

Ε

G

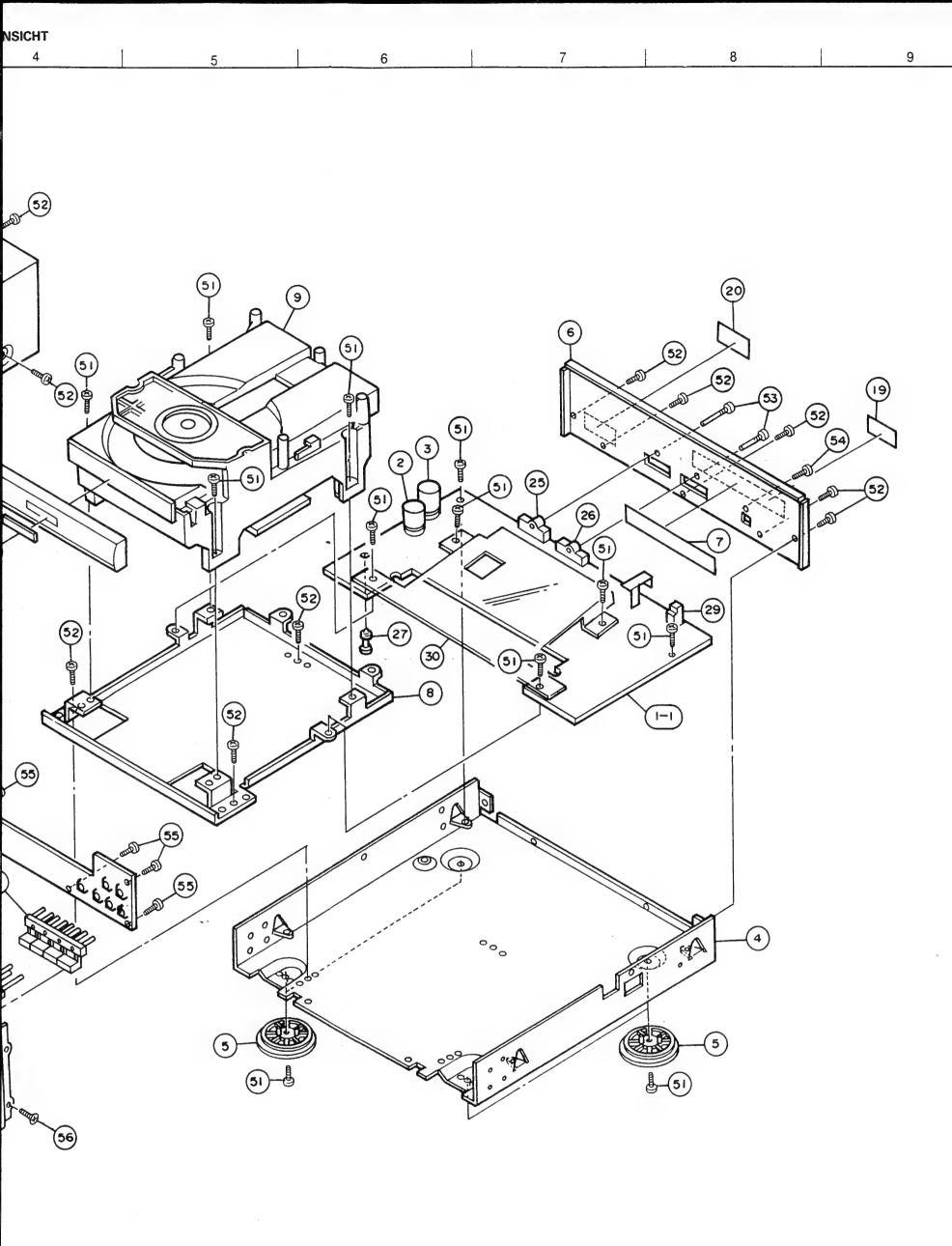
3 (18) (15) Ð.

VERGRÖSSERTE ANSICHT

ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "®" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
 Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
 Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten.

Mit \triangle markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.



rweise lang ist

ausgetauscht

TEILELISTE FÜR CD-MECHANISMUS

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Men
1	_	_		
2	9KA 90G0 38	Gear(M)		1
3		_		
4	9KA 90G0 40	Gear(P)		1
5	9KA 90H0 74	Guide Bar(A)		1
6	9KA 90H0 75	Guide Bar(B)		1
7 8	9KA 90H0 23	Screw	M2.6×6	4
9		_		
10				
11	_			
12	9KS 01W1 47	Switch	SA-1121EAU	1
13	9KA 81G0 28	6 P PH Conn. Base	S6B-PH	1
14	9KA 90PO 71	PWB-Motor		
15	9KB 90G1 02	Rack		1
16	9KB 20B0 06	Screw	M2×6	2
17	9KA 90G1 05	Optical Pickup	НОР-МЗА	1
18	9KS 20N0 25	Screw	M2×2.5	4
19	9KA 85G0 01	Mecha Base		1
● 20	9KA 85G0 02	Mecha Frame		1
21	9KA 85G0 03	CD Tray		1
22	9KA 85G0 04	Clamper Frame		1
23	9KA 85G0 05	CD Plate Gear		1
24	9KA 85G0 06	Clamper		1
25	9KA 85G0 07	Gear(A)		1
26	9KA 85G0 08	Gear(B)		1
27	9KA 85G0 09	Gear(C)		1
28	9KA 85G0 10	Belt		1
29	9KA 85G0 11	Dumper		4
● 30	9KA 85P0 01	Clamper Plate		1
31	9KA 85H0 01	Screw(F)		4
32	9KA 85P0 10	Motor P.W.B. Assy		18
33	01/4 0000 57			١.
34	9KA 82G0 57	Clamper Magnet	4400	1
35 36	9KA 91H0 02	Screw	M3×8 with W.	2
37	9KB 30B0 08 9KM 26B0 04	Screw	M3×8 Black M2.6×4	4
38	9KW 2080 04	Screw _	WIZ.0X4	2
39	9KA 82G2 53	5 P PH Conn. Base	S5B-PH	1
40	9KA 85G0 14	3 P Conn. Cord	CNW3FL12	1
41	9KS 01W1 48	Switch(OP/CL)	SSS-12	1
42	9KA 85S0 01	Float Spring(A)	550-12	2
43	9KA 85S0 02	Float Spring(B)		1
44	9KA 85S0 03	Float Spring(C)		1
45	9KA 85G0 36	Tray Stopper		1
46	9KB 20B0 05	Screw	M2×5	1
47	9KS 21W6 04	Washer(A)	STW21×6×0.4	1
48	_			
● 60	9KA 90A0 37	Spindle Motor Chassis Assy		1 ^s
F 60-1	_	Unit Plate Assy		(1)
60-2	_	Turn Table		(1)
60-3	-	Spindle Motor	RF-310T11400-30	į,,
60-4	_	T.T. Plate	110.05	(1)
60-5		Screw	M2×2.5	(2)
└ 60-6 ● 61	01/4 05/2 05	Washer(B)		(1)
© 61 _ 61 1	9KA 85A0 05	Feed Motor Assy		1 ^S
61-1	-	Motor Gear	DE 040744400 00	(1)
└ 61-2 ● 62	0KA 9540 00	Feed Motor	RF-310T11400-38	(1)
● 62 F 62-1	9KA 85A0 06	Loading Motor Assy		15
62-2	_	Motor Pully Loading Motor	RF500TB14415	(1)
UZ-Z	_	Loading Wiold	NF3001014413	(1)

36————————————————————————————————————	A
39	В
	_
	С
32-)	
	D
33 33	

CD-MECHANISMUS

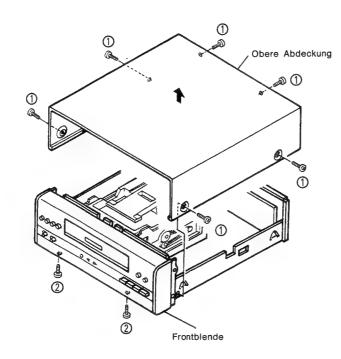
3

DEMONTAGE-ANLEITUNG

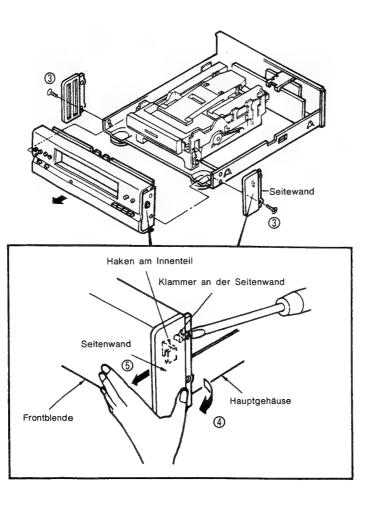
(Zur Montage, folgen Sie diesen Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge)

1. Ausbau der Abdeckung und Frontblende

- Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben der oberen Abdeckung.
- ② Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Frontblende an der Unterseite.



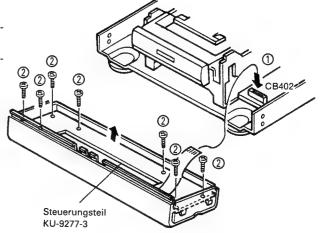
- 3 Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Seitenwände.
- 4 Lösen Sie die Laschen der Seitenwände in Pfeilrichtung mit einem flachen Schraubenzieher von den Öffnungen im Hauptgehäuse und während Sie dies tun,
- (5) drücken Sie mit Ihren Fingern den Haken der Innenseite in Pfeilrichtung von den Seitenwänden ab. Entfernen Sie die linke Seitenwand ebenso. Ziehen Sie die Frontblende in Pfeilrichtung ab.



2. Ausbau der gedruckten Schaltungen

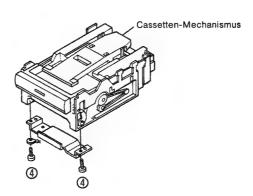
Steuerung KU-9277-3

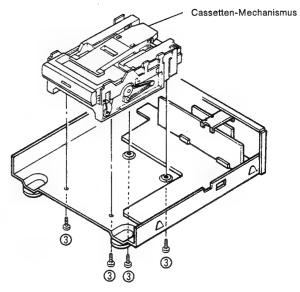
- ① Entfernen Sie den Anschluß CB402(15P), der an die Haupteinheit angeschlossen ist.
- ② Lösen Sie die sieben Befestigungsschrauben des Steuerungsteils und ziehen die Platte in Pfeilrichtung ab.



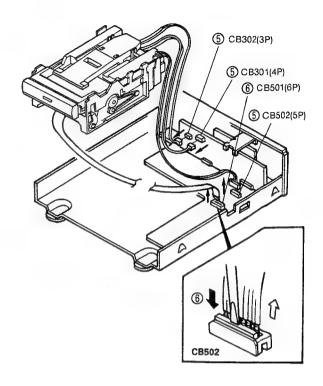
3. Ausbau des Cassetten-Mechanismus

- ③ Drehen Sie das Teil herum und lösen dann die vier Befestigungsschrauben des Cassetten-Mechanismus und der Mechanismus-Halterung. Wenn Sie das Gehäuse anheben, können der Cassetten-Mechanismus und die Mechanismus-Halterung gemeinsam abgenommen werden.
- Wenn Sie die vier Befestigungsschrauben des Cassetten-Mechanismus an der Mechanismus-Halterung lösen, kann der Cassetten-Mechanismus abgezogen werden.





- ⑤ Lösen Sie die Anschlüsse CB301(4P), CB302(3P) und CB501(6P) welche am Hauptteil befestigt sind.
- ⑥ Drücken Sie mit einem flachen Schraubenzieher auf die Oberteile der Anschlüsse CB502(15P), welche am Hauptteil befestigt sind. Während Sie dies tun, ziehen Sie die Anschlüsse in Pfeilrichtung ab.

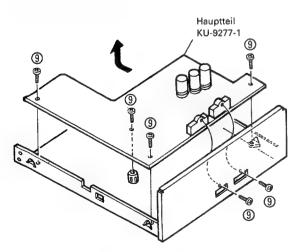


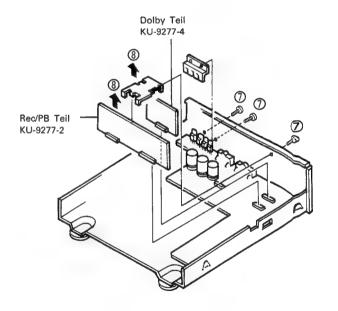
REC / PB Teil (KU-9277-2) Dolby Teil (KU-9277-4)

- ② Entfernen Sie die drei Schrauben der Anbau-Fassung des Boards, daß an der hintere Abdeckung befestigt ist.
- 8 Entfernen Sie den PB, Rec/PB Teil und den Dolby Teil.

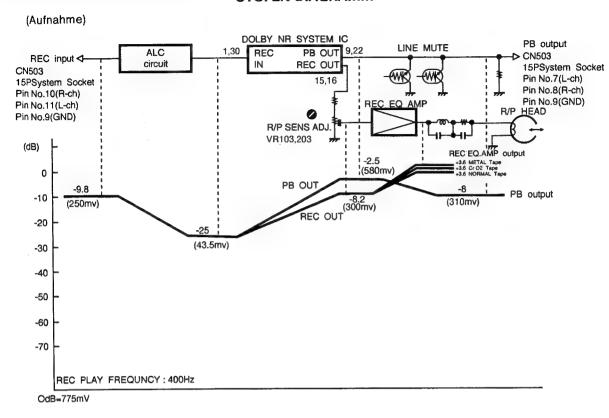
Hauptteil (KU-9277-1)

Sie die sechs Befestigungsschrauben des Hauptteils und ziehen die Platte in Pfeilrichtung ab.

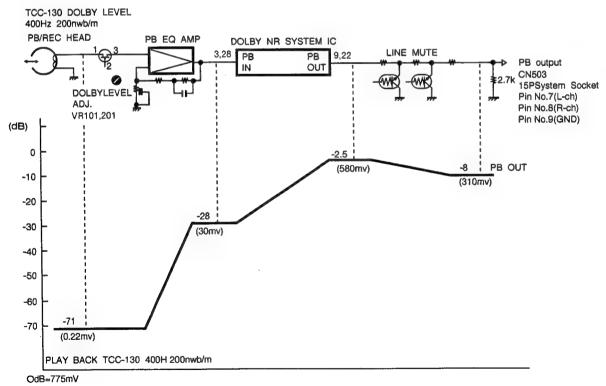




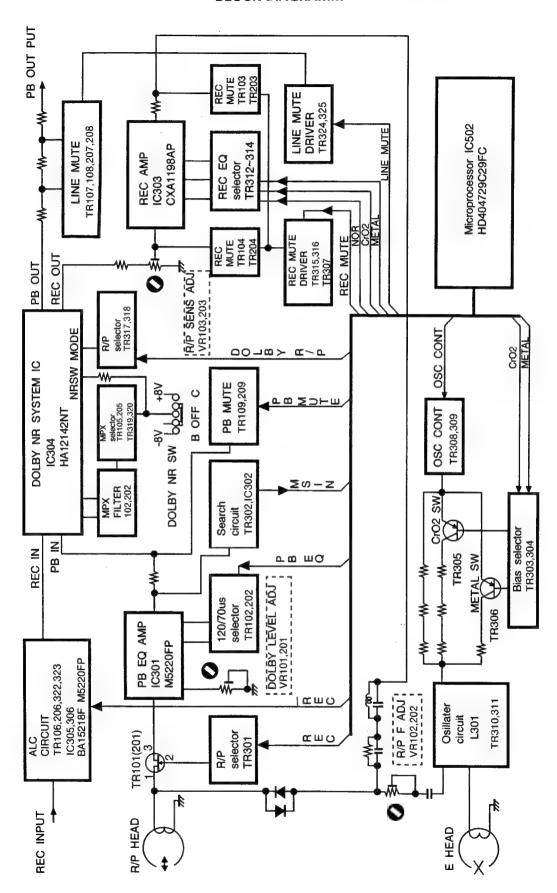
STUFEN DIAGRAMM







BLOCK DIAGRAMM



JUSTAGEN

MECHANISMUS-MESSUNGEN

Meßposition	Standardwert	Anmerkungen
Wicklungs-Drehmoment (WIEDERGABE)	35~70 gcm	SONY TW-2111 für vorwärts, TW-2121 für rückwärts
Drehmoment für schnellen Vorlauf und Rücklauf	70~180 gcm	SONY TW-2231
Rückspannungs-Drehmoment	2 +2.3 gcm	SONY TW-2111 für vorwärts, TW-2121 für rückwärts
Druck der Andruckrolle	300 ~ 70 g	Siehe Diagramm rechts
Schneile Vorlauf- und Rücklaufzeit	110 ~ 15 s	C-60



Stellen Sie das Deck auf Wiedergabe-Modus ein und üben mit einem Spannungs-Meßgerät einen Druck in Pfeilrichtung aus. Lesen Sie den Wert ab, bei dem sich die Andrucksrolle nicht mehr dreht.

ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN

(UDRA-110 werden für die Einstellung dieses Gerätes benötigt. UCD-90 ist nicht notwendig.)

• Vorbereitungen vor der Einstellung

1. Meßinstrumente, die für die Einstellung benötigt werden

- Schraubenzieher: Kleiner flacher Schraubenzieher für Stellwiderstände.
- Niederfrequenz-Oszillator
- Dämpfungsglied
- Röhrenvoltmesser
- Oszilloskop
- Frequenzzähler
- Testbänder TEAC MTT-11, MTT-114, MTT-150, DENON HDX/60 oder gleichwertig

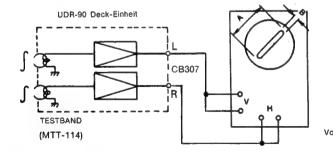
Anmerkungen zur Einstellung

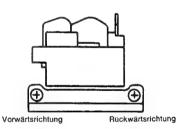
- ① Vor der Einstellung, wischen Sie die Oberfläche der Köpfe, der Tonwellen und der Andruckrollen mit einem mit Alkohol befeuchteten Stück Gaze ab.
- ② Entmagnetisieren Sie die Wiedergabe-, Aufnahme- und Löschköpfe mit einem Kopflöscher.
- 3 Entmagnetisieren Sie den zur Einstellungs benutzten Schraubenzieher vollständig.
- Wenn es nicht anders angegeben ist, stellen Sie die Schalter auf folgende Stellungen ein und benutzen Sie die AUX/DAT PB Terminal-IN-Buchsen für den Eingang. Für den Ausgang benutzen Sie die Testpunkt Anschlußbasis CB307 auf der KU-9277-4 DOLBY NR-SCHALTER: OFF

2. Wiedergabe-Einstellungen

2-1 Azimuth-Einstellung

Geben Sie das (TEAC MTT-114) Testband wieder und stellen sie Azimuth-Einstellschraube so ein, daß maximale Werte für den linken und rechten Kanal ausgegeben werden. Sichern Sie die Schraube.



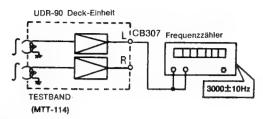


2-2 Überprüfung und Einstellung der Bandgeschwindigkeit

• Schließen Sie den Frequenzzähler an den LINE OUT Anschluß an

Geben Sie das Testband (MTT-111) auf Deck 2 wieder und sobald der Bandtransport stabilisiert ist, stellen Sie so ein, daßd er Normalgeschwindigkeits-Stellwiderstand (Motor-Stellwiderstand) 3.000 Hz \pm 10 Hz ergibt.

ANMERKUNG: Benutzten Sie den Mittelteil des Testbandes; nicht das Ende oder den Anfang des Bandes.



2-3 Überprüfung und Einstellung der Wiedergabestufe

Spielen Sie ein Dolby-Referenz-Band (TEAC MTT-150) ab und überprüfen Sie, daß die Spannung der linken und rechten Monitor-Ausgänge des CB307 auf der KU-9277-4 Einheit innerhalb von 580 mV ±1 dB sind.

ANMERKUNG: Bei der Einstellung von Deck, ändert sich ebenfalls die Wiedergabestufe von Deck: Die Wiedergabestufe von Deck 2 sollte deshalb nachgestellt werden.

Einstellung: VR101 (linker Kanal) und VR201 (rechter Kanal)

3. Aufnahme-Einstellungen (Nur Deck 2)

3-1 Gesamt-Frequenzgangeinstellung für Aufnahme und Wiedergabe

Legen Sie eine leere DENON HDX/60 Cassette ein, bespielen Sie sie und lassen Sie sie wiedergeben, und stellen Sie die Eingangs-Attenuatoren der 1 kHz und 10 kHz Signale so ein, um einen linken und rechten Monitor-Ausgang von 58 mV bei C307 an der KU-9277-4 Dolby-Einheit zu halten. Stellen Sie so ein, daß das 10 kHz Level etwa +0,5 dB mit Bezug auf 1 kHz ist und die gesamte Reaktion innerhalb der Grenzen in dem unten gezeigten Diagramm liegt.

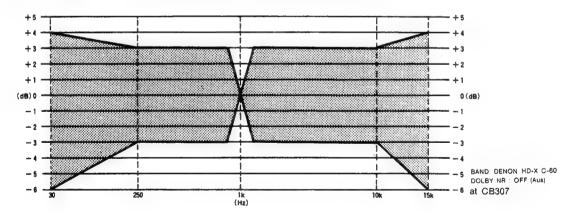
• Falls der 10 kHz Ausgang größer als der 1 kHz Ausgang ist, drehen Sie VR103 (linker Kanal) und VR203 (rechter Kanal) entgegen dem Uhrzeigersinn. Falls der Ausgang kleiner ist, drehen Sie die Steuerungen im Uhrzeigersinn.

3-2 Überprüfung und Einstellung der Aufnahmestufe

Legen Sie zur Einstellung ein leeres DENON HDX/60 Band ein. Überprüfen Sie, daß die Anzeige des Voltmeters innerhalb des Bereiches von 40 mV ±1 dB liegt, wenn ein 1 kHz Signal aufgenommen und wiedergegeben wird.

Falls die Anzeige nicht innerhalb dieses Bereiches liegt, muß die Aufnahmestufe nachgestellt werden.

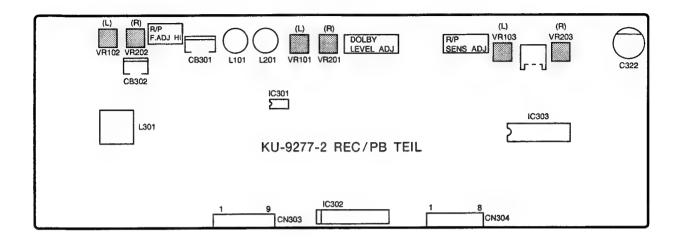
 Falls die Stufe zum Zeitpunkt der Wiedergabe der Aufnahme h\u00f6her ist, als zum Zeitpunkt der Aufnahme, drehen Sie VR104 (linker Kanal) und VR204 (rechter Kanal) entgegen dem Uhrzeigersinn. Ist die Stufe niedriger, drehen Sie diese Steuerungen im Uhrzeigersinn.



D-90 **--**

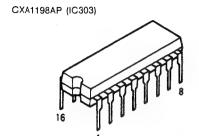
CASSETTENDECK-ABSCHNITT

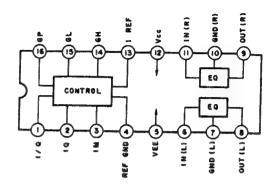
DARSTELLUNG DER EINSTELLUNGSPLÄTZE KU-9277-2 REC/PB TEIL BAUSATZ (Komponentenseite)



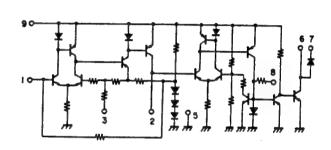
HALBLEITER

• IC's

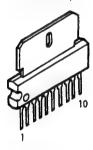


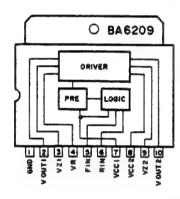


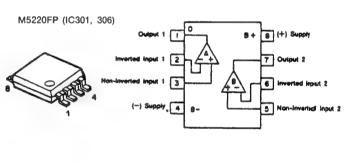
LA2000 (IC302)

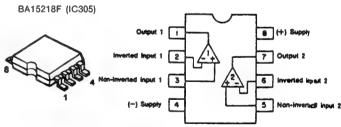


BA6209 (IC501) Reversible motor driver (2 circuits built in)

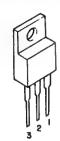






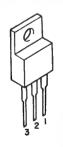


NJM78M06FA (S) (IC503) .. +6V NJM78M08FA (S) (IC504) .. +8V (Three-terminal positive constant voltage power supply)

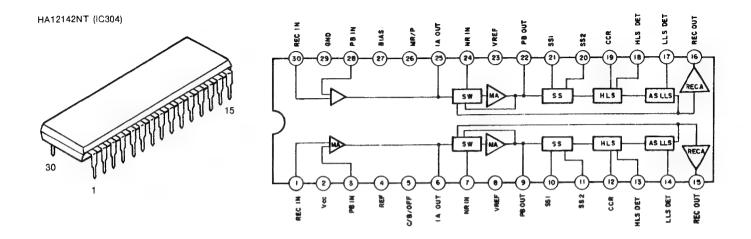


1: Output 2: GND 3: Input

NJM79M08FA (IC505) .. -8V (Three-terminal negative constant voltage power supply)



1: Output 2: Input 3: GND

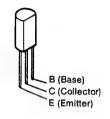


Terminal-Funktionen

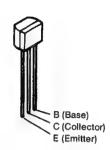
• Terr	rminal-Funktionen																
Pin- Nr.	Symbol	Z(in)	V DC	Äquivalenter Schaltkreis	Hinweise	Pin- Nr.	Symbol	Z(in)	V DC	Äquivalenter Schaltkreis	Hinweise						
1				ф	Aufnahme-	6 25	IA OUT				Eingang Verstärker Ausgang						
30	REC IN				Eingang	8					Referenz-						
3		75k ohm	Vcc/2			23	VREF			Vcc	Spannung Ausgang						
J	PB IN			75kohm Vcc/2	Wiedergabe- Eingang	9				7	Wiedergabe						
28						22	PB OUT	_	Vcc/2	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(Decoder) Ausgang						
2	Vcc	_	Vcc		Stromver- sorgung	11	SS2				Spektral-Skewing Verstärker						
					Ripple-	20				TGND	Ausgang						
4	REF	_	Vcc/2		Filter	15	REC OUT				Aufnahme (Coder)						
				200k (t)	Moduskontrolle-	16					Ausgang						
5	C/B/OFF	_	Vcc/2-0,7V	Vcc/2-0,7V	Vcc/2-0.7V	Vcc/2-0.7V	Vcc/2-0.7V	Vcc/2-0.7V	200k D	Pin für NR "H" →C	l 1	13	HLS DET			1 , 7	
				100k ohm W-Vcc/2-0.7	"M" →B "L" →NR OFF	18		-	2,1V	7	Zeitkonstanten- Pin für						
						14	LLS DET				Gleichrichter						
7				•		17				7 1							
	NR IN	-	Vcc/2	*	NR-Prozessor- Eingang					ф	Moduskontrolle-						
24						26	M/R/P	_	2,1V	الم	Pin für REC/PB "H" →REC MPX OFF						
				1					_,	100k ohm 2.1V	"M" →REC MPX ON "L" →PB						
10					Spektral-Skewing					GND							
	SS1	_	Vcc/2		Verstärker- Eingang												
21				₹ Ф							B (Street						
12				L.		27	BIAS	-	0,24V		Referenz-Strom Eingang						
<u>_</u>	CCR				Spannungs- kontrollierter					₹ GND							
19	CCR	_	Vcc/2		Wiederstand- Ausgang	-											
				۲		29	GND	-	0,0V		Erdung						

Transistoren

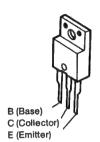
2SB562 (C)



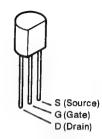
2SA933S (S)



2SC3852



2SK373 (Y) (FET)



PNP Typ



1 : GND / Emitter

2 : in / Base 3 : Out / Collector

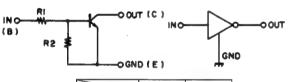
DTA114EK:	PNP	typ
DTC114EK		
DTC144EK		

DTC144EK DTC114TK RN1444

RI 1NO W CC)
(B) R2 \$ OGND (+)
(E)

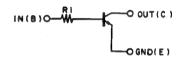
	R1	R2		
DTA114EK	10k Ohm	10k Ohm		

NPN Typ



	R1	R2	
DTC114EK	10k Ohm	10k Ohm	
DTC144EK	47k Ohm	47k Ohm	

NPN Typ



	R1
DTC114TK	10k Ohm
RN1444	2.2k Ohm

2SA1037K (S/R) 2SC2412K (S)



- 1: GND / Emitter
- 2 : In / Base
- 3 : Out / Collector

Dioden

HZS6A-1 HZS9A-1 HZS9C-1 HZS12A-1



1SS270A



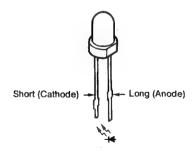
1SR35-200A

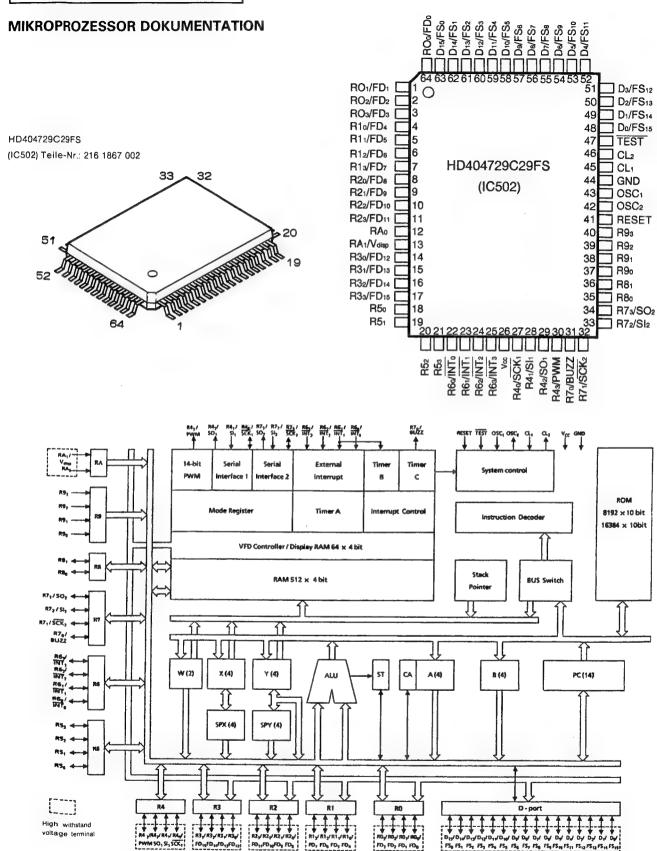


• LED BAUSATZ

GND (+)

SEL-2410G (Green) (D401, 402) SEL-2210R (Red) (D403)





• Pin-Beschreibung

Pin- Nr.	Pin- Bezeichnung	Funcktions- Bezeichnung	Funktion
1	R01/FD1	CPM OUT	Dieser Pin steuert den Capstan-Motor des Mechanismus. (Aktiv hoch)
2	R02/FD2	REC MUTE OUT	Stummschaltungs-Ausgangspin für den Aufnahme-Verstä rker. (Aktiv niedrig)
3	R03/FD3	DOLBY R/P OUT	Ausgangspin, daß den Aufnahme/Wiedergabe-Modus des DOLBY ICs schaltet.
4	R10/FD4	OPEN OUT	Ausgangspin, daß benutzt wird, um den Lader des Mechanismus zu öffnen. (Aktiv hoch)
5	R11/FD5	CLOSE OUT	Ausgangspin, der benutzt wird, um den Lader des Mechanismus zu schließen. (Aktiv hoch)
6	R12/FD6	L.SPEED OUT	Offen
7	R13/FD7	OFF ENA OUT	Offen
8	R20/FD8	OSC CONT OUT	Ausgangspin, der die Bias-Oszillation kontrolliert. (Aktiv hoch)
9	R21/FD9	REC OUT	Aufnahmemodus Ausgang; Hoher Level während der Aufnahme.
10	R22/FD10	REC OUT	Aufnahme Ausgang vertauschter Ausgangspin.
11	R23/FD11	PB EQ OUT	Ausgangspin, der die Zeitkonstante des Wiedergabe-Verstärkers schaltet. 120 $\mu=H$, 70 $\mu=L$.
12	RAO	CrO ₂ IN	Eingangspin für den Erkennungsschalter des Cassettentyps.
13	RA1/Vdisp	METAL IN	Eingangspin für den Erkennungsschalter des Cassettentyps.
14	R30/FD12	METAL OUT	Ausgangspin, der den Aufnamhme-Equalizer und den Bias auf Metall stellt. (Aktiv hoch)
15	R31/FD13	CrO ₂ OUT	Ausgangspin, der den Aufnamhme-Equalizer und den Bias auf Chrom stellt. (Aktiv hoch)
16	R32/FD14	NORMAL OUT	Ausgangspin, der den Aufnamhme-Equalizer und den Bias auf Normal stellt. (Aktiv hoch)
17	R33/FD15	PB MUTE OUT	Stummschaltungs-Ausgangpin des Wiedergabe-Verstärkers. (Aktiv hoch)
18	R50	NC (OUT)	Offen
19	R51	NC (OUT)	Offen
20	R52	NC (OUT)	Offen
21	R53	SERIAL SIG OUT	Ausgangspin, der für serielle Kommunikation benutzt wird. (Aktiv niedrig)
22	R60/INTO	SERIAL SIG IN	Eingangspin, der für serielle Kommunikation benutzt wird. (Aktiv niedrig)
23	R61/INT1	STANDBY IN	Dieser Pin stellt den Mikroprozessor auf den Standby-Modus.
24	R62/INT2	ENA IN	Display Daten Ausgangs Ermöglichungs Eingangspin.
25	R63/INT3	MS IN	Eingangspin für das Intertrack-Erkennungssignal von dem IC, daß für die Intertrack- Erkennung benutzt wird. (Aktiv niedrig)
26	Vcc	Vcc .	Stromversorgungs Eingangspin.
27	R40/SCK1	CLOCK OUT	Uhr-Puls Ausgangspin, benutzt für Display-Datentransfer.
28	R41/SI1	NC (OUT)	Offen
29	R42/SI2	DATA OUT	Display-Daten Ausgangspin
30	R43/PWM	LINE MUTE OUT	Stummschaltungs-Ausgangpin des Wiedergabe-Ausgangspin
31	R70/BUZZ	NC (OUT)	Offen
32	R71/SCK2	NC (OUT)	Offen
33	R72/SI2	NC (OUT)	Offen
34	R73/S02	NC (OUT)	Offen
35	R80	NC (OUT)	Offen
36	R81	NC (OUT)	Offen
37	R90	KR0	Key und Schalter Eingangspin.
38	R91	KR1	Key und Schalter Eingangspin.
39	R92	KR2	Key und Schalter Eingangspin.
40	R93	KR3	Key und Schalter Eingangspin.
41	RESET	RESET IN	System-Reset Eingangspin.
42	OSC2	OSC2	Systemuhr Oszillationspin. 4 MHz
43	OSC1	OSC1	Systemuhr Oszillationspin. 4 MHz
44	GND	GND	Erdungspin.

Pin- Nr.	Pin- Bezeichnung	Funcktions- Bezeichnung	Funktion
45	CL1	CL1	An Erdung anschließen.
46	CL2	CL2	Offen
47	TEST	TEST	Anschluß an Vcc.
48	D0/FS15	KS0	Key Strobe Ausgangspin.
49	D1/FS14	KS1	Key Strobe Ausgangspin.
50	D2/FS13	KS2	Key Strobe Ausgangspin.
51	D3/FS12	KS3	Key Strobe Ausgangspin.
52	D4/FS11	KS4	Key Strobe Ausgangspin.
53	D5/FS10	KS5	Key Strobe Ausgangspin.
54	D6/FS9	KS6	Key Strobe Ausgangspin.
55	D7/FS8	POWER ON OUT	Offen
56	D8/FS7	REV LED OUT	REVERSE LED Beleuchtungs-Ausgang.
57	D9/FS6	FWD LED OUT	FORWARD LED Beleuchtungs-Ausgang.
58	D10/FS5	RED LED OUT	REC LED Beleuchtungs-Ausgang.
59	D11/FS4	NC (OUT)	Offen
60	D12/FS3	NC (IN)	Anschluß an Vcc.
61	D13/FS2	NC (OUT)	Offen
62	D14/FS1	SEEL S IN	Reel-Puls Eingangspin der Versorgungs-Seite.
63	D15/FSO	SEEL T IN	Reel-Puls Eingangspin der Take-Up-Seite.
64	DO0/FDO	PLAY SOL OUT	Ausgangspin, der den Solenoid des Mechanismus steuert.

• Tasten-Eingabe-Beschreibung

Position	Tasten-Bezeichnung	Funktions-Beschreibung			
1	F. PLAY	Befiehlt den Vorwärts-Wiedergabemodus. Befiehlt den Cue/Revue Modus mit einmaligem Drücken der Funktionen von PLAY + REW, FF oder FF REW während des Wiedergabemodus.			
2	R. PLAY	Befiehlt den Rückwärts-Wiedergabemodus. Die Funktionen durch einmaliges Drücken entsprechei denen von F PLAY.			
3	F. F	Befiehlt, daß das Band schnell nach rechts gespult wird.			
4	REW	Befiehlt, daß das Band schnell nach links gespult wird.			
5	STOP	Befiehlt den Stopp-Modus. Wenn auf dieser Taste eine Eingabe erfolgt, wird der Stopp-Modus eingestellt, egal welcher Modus gerade eingestellt war.			
6	OPEN/CLOSE	Befiehlt den offen/geschlossen-Modus des Cassetten-Fachs. Der offen/geschlossen Modus wird in Zyklen durch Eingabe dieser Taste geändert. Dies ist eine Flip-Flop-Funktion. Wenn diese Taste bei abgeschalteter Stromzufuhr gedrückt wird, wird die Stromzufuhr eingeschaltet und der Offen-Modus wird eingestellt.			
7	F. PLAY	Befiehlt den Vorwärts-Wiedergabemodus. Befiehlt den Cue/Revue Modus mit einmaligem Drücken der Funktionen von PLAY + REW, FF oder FF REW während des Wiedergabemodus.			
8	R. PLAY	Befiehlt den Rückwärts-Wiedergabemodus. Die Funktionen durch einmaliges Drücken entsprechen denen von F PLAY.			
9	F. F	Befiehlt, daß das Band schnell nach rechts gespult wird.			
10	REW	Befiehlt, daß das Band schnell nach links gespult wird.			
11	STOP	Befiehlt den Stopp-Modus. Wenn auf dieser Taste eine Eingabe erfolgt, wird der Stopp-Modus eingestellt, egal welcher Modus gerade eingestellt war.			
12	OPEN/CLOSE	Befiehlt den Offen/Geschlossen-Modus des Cassetten-Fachs. Der Offen/Geschlossen Modus wird in Zyklen durch Eingabe dieser Taste geändert. Dies ist eine Flip-Flop-Funktion. Wenn diese Taste bei abgeschalteter Stromzufuhr gedrückt wird, wird die Stromzufuhr eingeschaltet und der Offen-Modus wird eingestellt.			
13	REC/REC MUTE	Befiehlt den Aufnahme-, Aufnahm-Pause- und Aufnahme-Stummschaltungs-Modus. Wenn diese Taste im Stopp-Modus gedrückt wird, wird auf Aufnahme-Pause-Modus umgestellt. Wenn auf dieser Taste eine Eingabe im Aufnahme-Pause-Modus erfolgt, wird der Aufnahme-Stummschaltungs-Modus eingestellt. Wenn gleichzeitig mit dem Wiedergabe-Modus (PLAY) gedrückt, oder wenn auf der Wiedergabe-Taste eine Eingabe im Aufnahme-Pause-Modus erfolgt, wird der Aufnahme-Modus eingestellt. Die Bedingungen des Aufnahme-Modus müssen gegeben sein.			
14	COUNTER RESET	Stellt den Zähler auf "0000" zurück.			
15	MEMORY STOP	Stoppt, wenn der Zähler "0000" erreicht hat.			
16	CD SRS	Befiehlt die CD SRS Funktion.			

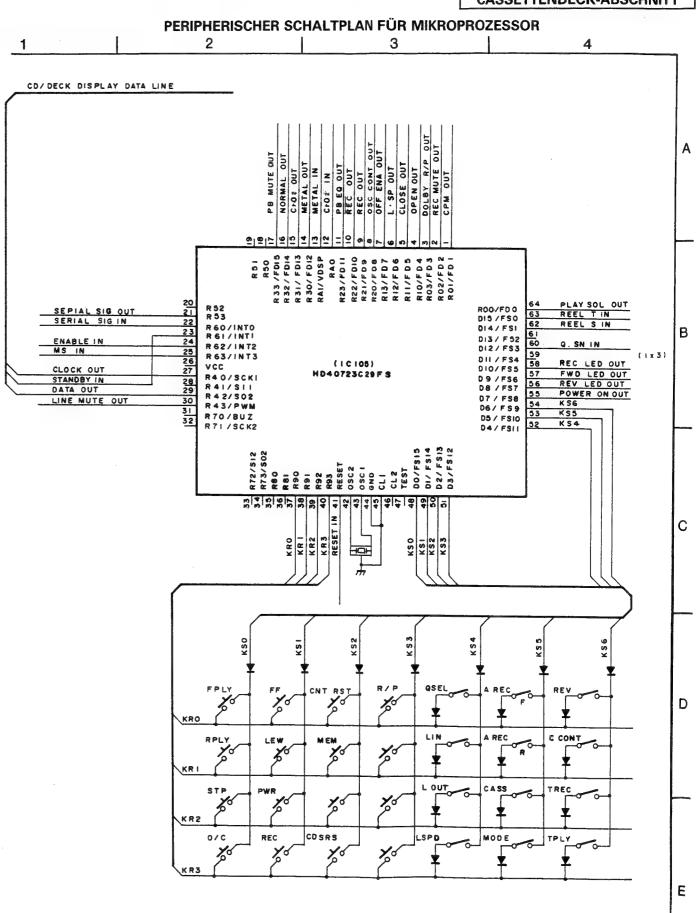
Beschreibung der Schalter-Eingänge

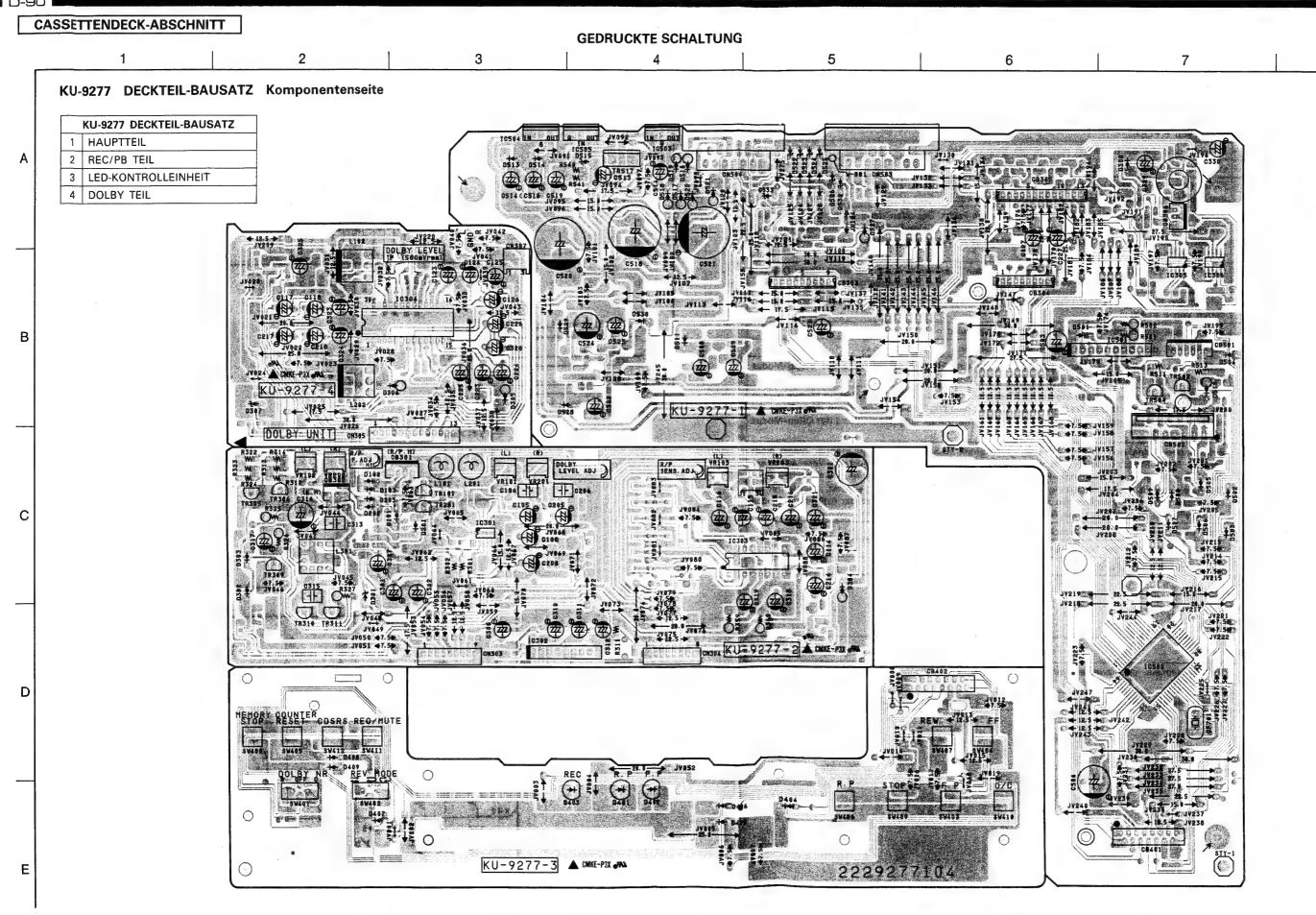
Position	Schalter-Bezeichnung	Funktions-Beschreibung
1	REVERSE	Befiehlt den ein- oder zweiseitigen Aufnahme-/Wiedergabe-Modus und den Endlos-Wiedergabe-Modus.
2	DOLBY NR	Befiehlt die Ein/Aus-Umschaltung des Dolby (B/C) Dämpfungs-Schaltkreises.

CASSETTENDECK-ABSCHNITT

D-90 **...**

1 01

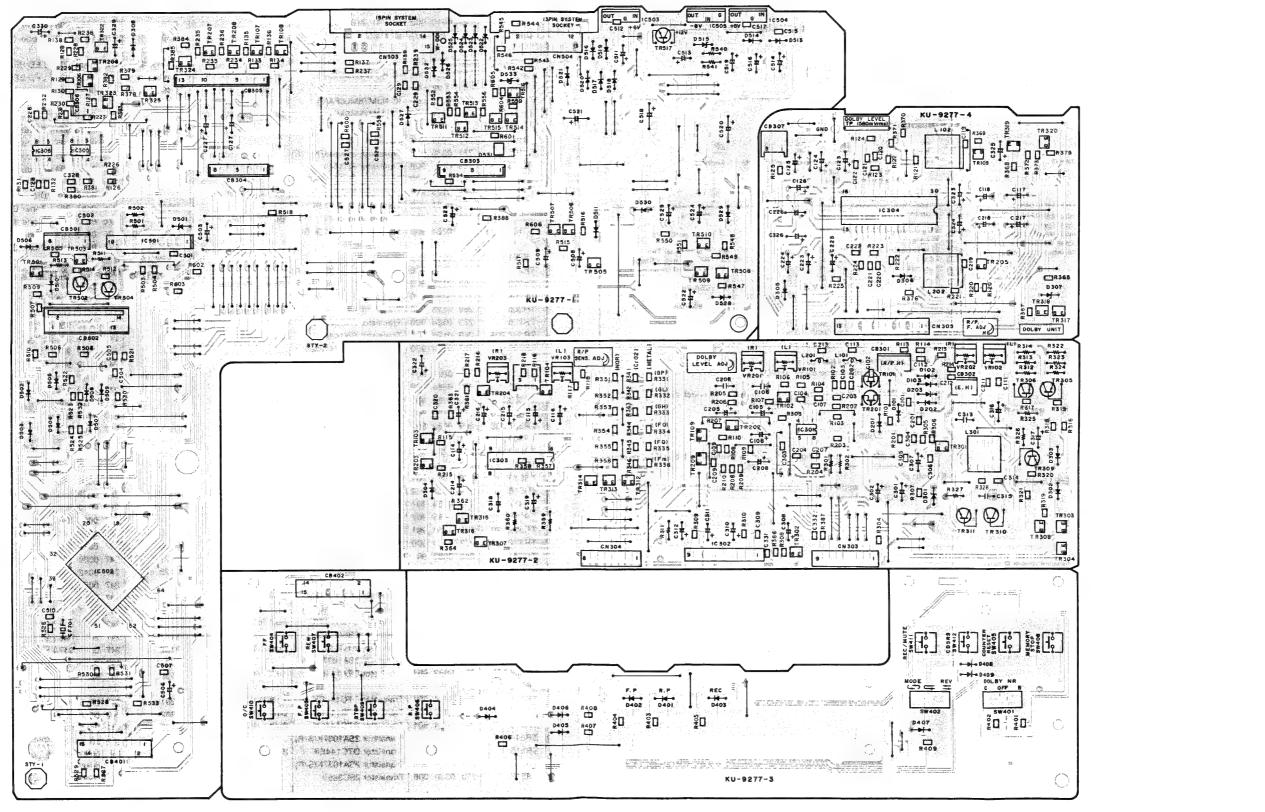




1 2 3 4 5 6 7 8

Musterseite

...



Ε

D

D-90

CASSETTENDECK-ABSCHNITT

ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "©" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.

FR

• Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

ACHTUNG:

Mit \triangle markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen. NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Widerstände

Ex.: RN 14K 2E

Typ Form und Leistungs- merkmale		ider- Erlaubte and Fehler	Anderes
RD : Kohlenstoff RC : Zusammensetzung RS : Metallfilm RW : Wicklung RN : Metallfilm RK : Metallmix	2B:1/8W 2E:1/4W 2H:1/2W 3A:1W 3D:2W 3F:3W 3H:5W	F :±1% G :±2% J :±5% K :±10% M :±20%	P: Impulsbeständiger Typ NL: Typ für geringe Lautstärke NB: Nichi-brennbarer Typ FR: Sicherungswiderstand F: Bleikabelumformung

<u>182</u> <u>G</u>

* Widerstand



• Einheit: ohm



Einheit: ohm

« Kapazität (nur d	elektrolyt)
2 2 2 ⇒	2200 µF
	•
I L	- Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen
L	- Zweistellige Effektivzahl
	24 Clotchigo Enoktivesiii
 Einheit: μF 	

Kanazität



Kondensatoren

Ex.:	CE	04W	<u>1H</u>	2R2		M	<u>BP</u>
	Тур	Form und Leistungs- merkmale	Durch- schlags festigkeit		ızitä	t Erlaubte Fehler	Anderes
CE	: Aluminiu		0J : 6,3V	7	F	: ±1%	HS: Hochstabiler Typ
CA	Elektrolyt : Volalumir Electrolyt	nium-	1A:10V		G	: ±2%	BP: Ungepolter Typ
cs	: Tantal-Ele		1C:16V		J	: ±5%	HR: Wellenfester Typ
	: Film		1E : 25V		K	: ±10%	DL : Für Auf-und Entladung
	: Keramik		1V : 35V		M	: ±20%	HF : Für hohe Frequentz
	: Keramik : Öl		1H:50V 2A:100\		Z	: +80% -20%	U : UL-Teil C : CSA-Teil
	: Mika		2B : 125\		P	-20% : +100%	W : UL-CSA Typ
	: Metallisie	rt	2C : 160\	. 1	•	-0%	F : Bleikabelumformung
	: Metallisie		2D : 200\		С	: ±0,25pF	. Dioikabolamormang
"			2E : 250\	v	D	: ±0,5pF	
- 1			2H:500\	v [=	: Anders	
			2J : 630\	٧			

* Kapazität (Ausnahme mit Elektrolyt)
2 2 2 ⇔ 2200pF = 2200 μ μF = 0,0022 μF

-	-	-		2200	P	. ο ο μ μ ι		,0022 1	• •					
_	_	_												
	•	т.												
		- 1	7.0		. 01		17 .	A	1 4 1	1 11	t-		CC - Late -	1. 1
	1		- 11	vienr ai	5 /]	— /eia	t ale	Anzan	i det i	นเแหลก	nach	aen -	ffektivza	ını
			٠,	*10/// G I								2011 -		
						7	-4-11	:	- 1-4:	- 1-1				
	_					Zwe	ısteli	iae En	ekuvz	anı				

• Einheit: μF

2 2	1	\Rightarrow	220pF	
1	Ŧ			
	L_	— (0	oder 1) —	Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahl
L				Zweistellige Effektivzahl

Einheit: pF

Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist, steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlugstestigkeit.

104

KU-9277 TEILELISTE FÜR DECKTEIL-BAUSATZ

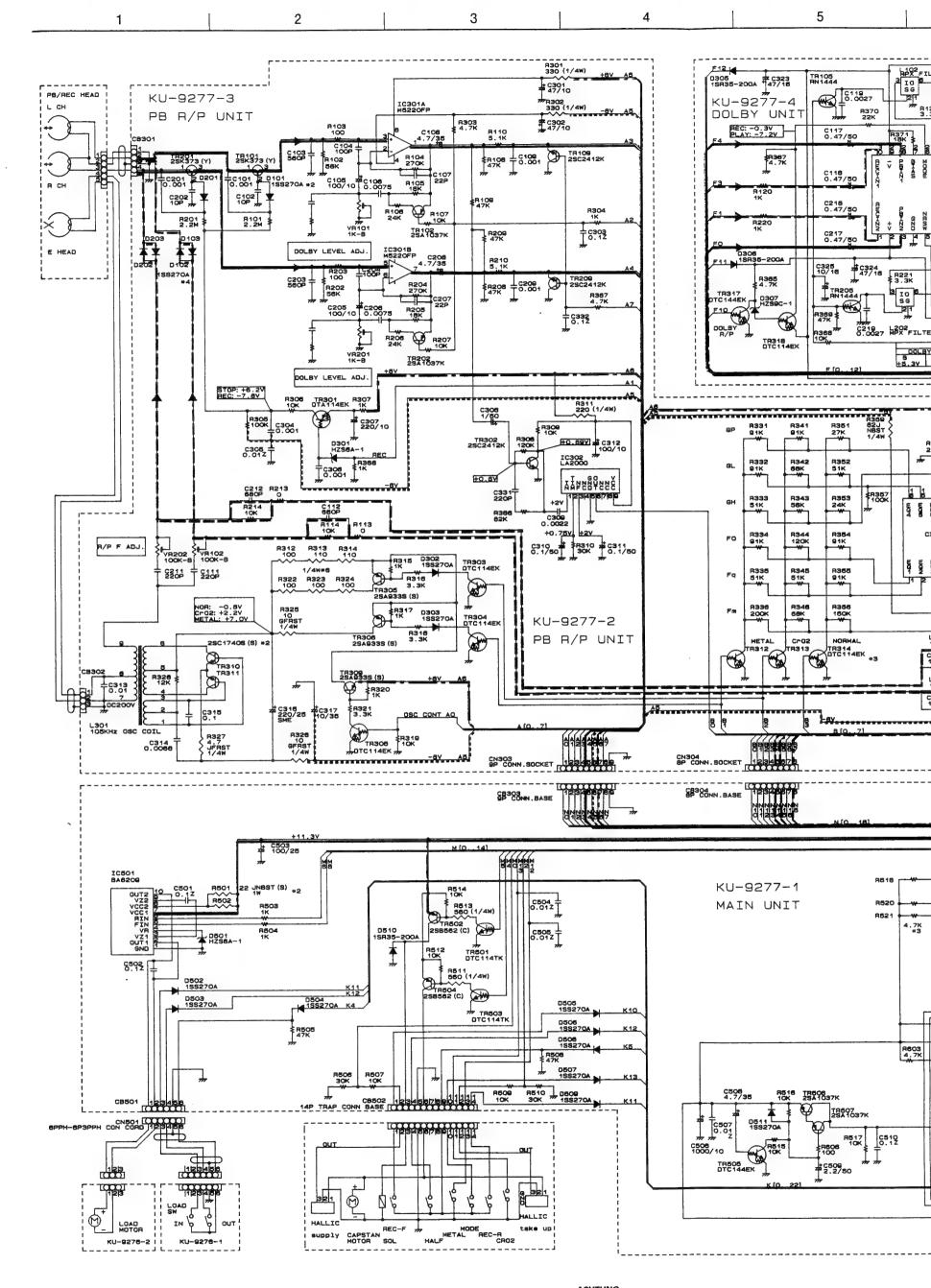
RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEIT	TER			D201~203	276 0432 903	Diode 1SS270A	
IC301	263 0700 901	IC M5220FP					
IC302	263 0621 006	IC LA2000		D301	276 0461 903	Zener Diode HZS6A-1	6V
IC303	263 0589 009	IC CXA1198AP		D302,303	276 0432 903	Diode 1SS270A	
IC304	262 1868 001	IC HA12142NT	μ-com	D304~306	276 0553 905	Diode 1SR35-200A	
IC305	263 0615 902	IC BA15218F		D307	276 0469 905	Zener Diode HZS9C-1	9V
IC306	263 0700 901	IC M5220FP		D308	276 0432 903	Diode 1SS270A	
ı		į					·
IC501	263 0402 005	IC BA6209		D401,402	393 9409 902	LED SEL2410G	Green
IC502	262 1867 002	IC HD404729C29FS	μ-com	D403	393 9401 900	LED SEL2210R	Red
IC503	263 0792 003	IC NJM78M06FA(S)	Regulator +6V	D404~409	276 0432 903	Diode 1SS270A	
IC504	263 0815 003	IC NJM78M08FA(S)	Regulator +8V				
IC505	263 0511 006	IC NJM79M08FA	Regulator -8V	D501	276 0461 903	Zener Diode HZS6A-1	6V
				D502~509	276 0432 903	Diode 1SS270A	
TR101	275 0042 905	FET 2SK373(Y)	,	D510	276 0553 905	Diode 1SR35-200A	
TR102	271 0238 908	Transistor 2SA1037K(S/R)		D511	276 0432 903	Diode 1SS270A	
TR103	269 0125 908	Transistor RN1444	Built in Resistor	D513,514	276 0432 903	Diode 1SS270A	
TR104	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		D515	276 0473 904	Zener Diode HZS12A-1	12V
TR105	269 0125 908	Transistor RN1444	Built in Resistor	D516~521	276 0553 905	Diode 1SR35-200A	
TR106	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		D522~526	276 0467 907	Zener Diode HZS9A-1	9V
TR107,108	269 0125 908	Transistor RN1444	Built in Resistor	D527	276 0553 905	Diode 1SR35-200A	
TR109	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		D528~530	276 0432 903	Diode 1SS270A	
				D531	276 0620 906	Diode 1SS354	
TR201	275 0042 905	FET 2SK373(Y)		D532,533	276 0467 907	Zener Diode HZS9A-1	9V
TR202	271 0238 908	Transistor 2SA1037K(S/R)		WIDERST	TÄNDE (ohne Koh Für diese	leschicht-Widerstände der ± siehe Schaltplan)	5%, 1/4 Watt Klasse.
TR203	269 0125 908	Transistor RN1444	Built in Resistor	R101	247 0015 940	Chip Carbon 2.2 Mohm 1/10W	RM73B225J
TR204	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		R102	247 0011 960	Chip Carbon 56 kohm 1/10W	RM73B563J
TR205	269 0125 908	Transistor RN1444	Built in Resistor	R103	247 0005 905	Chip Carbon 100 ohm 1/10W	RM73B101J
TR206	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		R104	247 0013 926	Chip Carbon 270 kohm 1/10W	RM73B274J
TR207,208	269 0125 908	Transistor RN1444	Built in Resistor	R105	247 0010 945	Chip Carbon 18 kohm 1/10W	RM73B183J
TR209	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		R106	247 0010 974	Chip Carbon 24 kohm 1/10W	RM73B243J
	-			R107	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
TR301	269 0083 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R108,109	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm	RM73B473J
TR302	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		R110 .	247 0009 914	Chip Carbon 5.1 kohm 1/10W	RM73B512J
TR303,304	269 0082 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R113	247 0018 905	Chip Carbon 0 ohm	RM73B0R0K
TR305,306	271 0192 905	Transistor 2SA933S(S)		R114	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
TR307,308	269 0082 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R115	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
TR309	271 0192 905	Transistor 2SA933S(S)		R116,117	247 0009 927	Chip Carbon 5.6 kohm 1/10W	RM73B562J
TR310,311	273 0303 910	Transistor 2SC1740S(S)		R118	247 0009 956	Chip Carbon 7.5 kohm 1/10W	RM73B752J
TR312~314	269 0082 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R120	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
TR315	269 0083 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R121	247 0008 960	Chip Carbon 3.3 kohm 1/10W	RM73B332J
TR316	269 0082 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R122	247 0009 956	Chip Carbon 7.5 kohm 1/10W	RM73B752J
TR317	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R123	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
TR318	269 0082 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R124	247 0006 988	Chip Carbon 560 ohm 1/10W	RM73B561J
TR319,320	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R125	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B473J
TR322,323	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		R126	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm	RM73B104J
TR324	269 0083 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R127	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J
TR325	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R128	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm	RM73B104J
l				R129	247 0006 962	Chip Carbon 470 ohm	RM73B471J
TR501	269 0088 906	Transistor DTC114TK	Built in Resistor	R130	247 0014 967	Chip Carbon 1 Mohm	RM73B105J
TR502	272 0025 907	Transistor 2SB562(C)		R131	247 0007 974	Chip Carbon 1,3 kohm	RM73B132J
TR503	269 0088 906	Transistor DTC114TK	Built in Resistor	R132	247 0010 945	Chip Carbon 18 kohm	RM73B183J
TR504	272 0025 907	Transistor 2SB562(C)		R133~136	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm	RM73B102J
TR505	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R137	247 0006 917	1/10W Chip Carbon 300 ohm 1/10W	RM73B301J
TR506,507	271 0238 908	Transistor 2SA1037K(S/R)		R138	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B472J
TR508,509	269 0083 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R139	247 0002 966	1/10W Chip Carbon 10 ohm 1/10W	RM73B100J
TR510	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)				1/1000	
TR511	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R201	247 0015 940	Chip Carbon 2.2 Mohm 1/10W	RM73B225J
TR512	269 0082 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R202	247 0011 960	1/10W Chip Carbon 56 kohm 1/10W	RM73B563J
TR513	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R203	247 0005 905	Chip Carbon 100 ohm	RM73B101J
TR514	271 0238 908	Transistor 2SA1037K(S/R)		R204	247 0013 926	Chip Carbon 270 kohm	RM73B274J
TR515	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R205	247 0013 926	Chip Carbon 18 kohm	RM73B183J
				R206	247 0010 945	1/10W Chip Carbon 24 kohm 1/10W	RM73B243J
	1	Transistor 2SA1037K(S/R)	'			1 4 (4 0) 4 (1947 / . 11 3== / 44 3 4
TR516	271 0238 908	Transistor 2SA1037K(S/R)		l	1	Chip Carbon 10 kohm	
	1	Transistor 2SA1037K(S/R) Transistor 2SC3852		R207	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J
TR516 TR517	271 0238 908 273 0330 006	Transistor 2SC3852		R207 R208,209	247 0009 985 247 0011 944	Chip Carbon 10 kohm 1/10W Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B103J RM73B473J
TR516	271 0238 908	1		R207	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J

CASSETTENDECK-ABSCHNITT

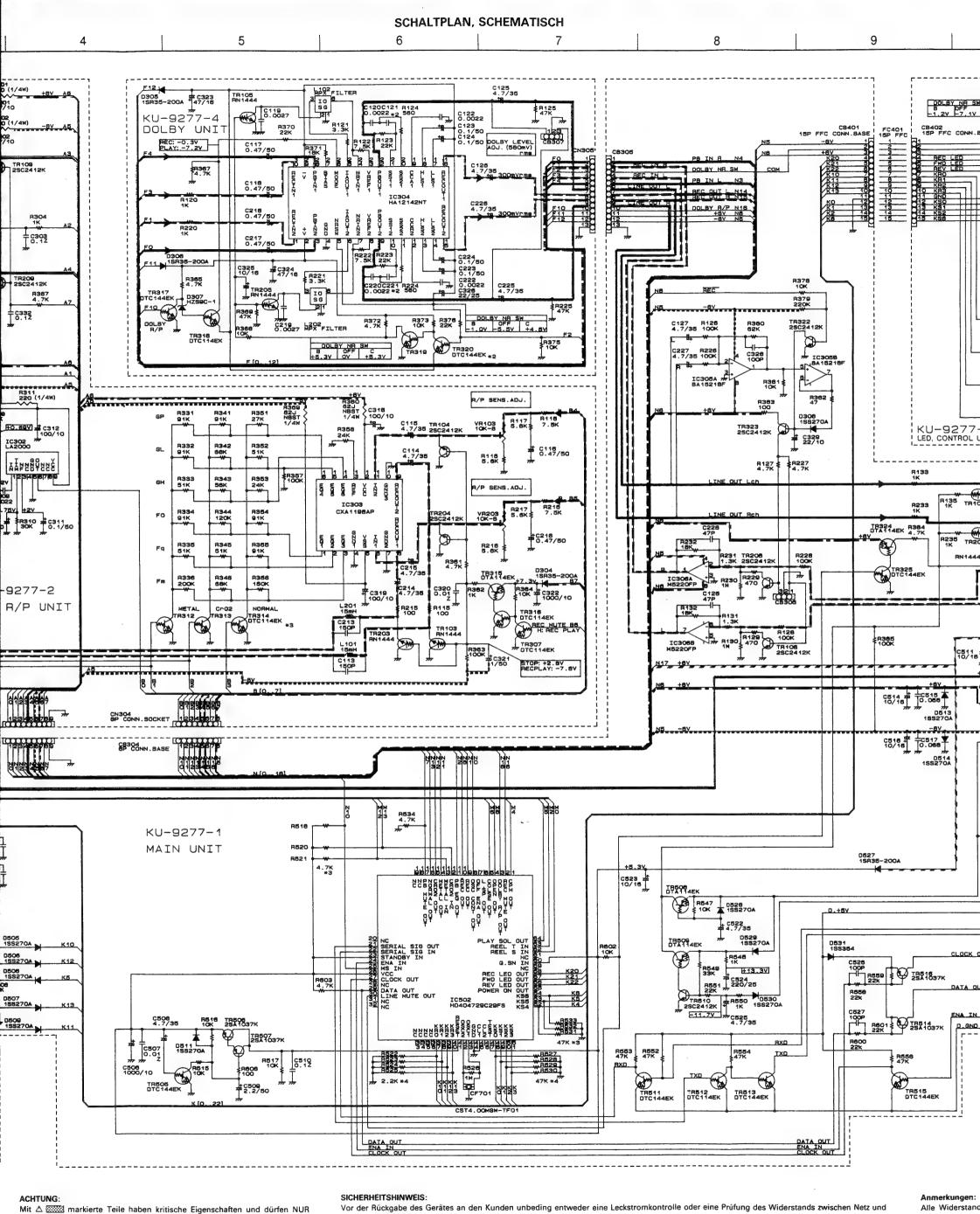
RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
R214	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J	R370	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
R215	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J	R371	247 0010 945	Chip Carbon 18 kohm	RM73B183J
R216,217	247 0009 927	Chip Carbon 5.6 kohm	RM73B562J	R372	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B472J
R218	247 0009 956	1/10W Chip Carbon 7.5 kohm	RM73B752J	R373	247 0009 985	1/10W Chip Carbon 10 kohm	
R220	247 0007 945	1/10W	RM73B102J	[]		1/10W Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J
	1	1/10W Chip Carbon 3.3 kohm	ì	R375	247 0009 985	1/10W	RM73B103J
R221	247 0008 960	1/10W	RM73B332J	R376	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
R222	247 0009 956	Chip Carbon 7.5 kohm 1/10W	RM73B752J	R378	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J
R223	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J	R379	247 0013 900	Chip Carbon 220 kohm 1/10W	RM73B224J
R224	247 0006 988	Chip Carbon 560 ohm	RM73B561J	R380	247 0011 973	Chip Carbon 62 kohm 1/10W	RM73B623J
R225	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B473J	R381	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
R226	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J	R382	247 0002 922	Chip Carbon 47 ohm 1/10W	RM73B470J
R227	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J	R383	247 0005 905	Chip Carbon 100 ohm	RM73B101J
R228	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm	RM73B104J	R384	247 0009 901	1/10W Chip Carbon 4.7 kohm	
R229	247 0006 962	1/10W Chip Carbon 470 ohm	RM73B471J	[]		1/10W Chip Carbon 100 kohm	RM73B472J
	1	Chip Carbon 470 ohm	1	R385	247 0012 927	1/10W	RM73B104J
R230	247 0014 967	Chip Carbon 1 Mohm 1/10W	RM73B105J	R386	247 0012 901	Chip Carbon 82 kohm 1/10W	RM73B823J
R231	247 0007 974	Chip Carbon 1.3 kohm 1/10W	RM73B132J	R387	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B472J
R232	247 0010 945	Chip Carbon 18 kohm 1/10W	RM73B183J	R388	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
R233~236	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J	lj .			
R237	247 0008 928	Chip Carbon 2.2 kohm 1/10W	RM73B222J	R401,402	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm	RM73B102J
R238	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B472J	R403,404	247 0006 917	1/10W Chip Carbon 300 ohm 1/10W	RM73B301J
R239	247 0002 966	1/10W Chip Carbon 10 ohm 1/10W	RM73B100J	R405	247 0006 988	Chip Carbon 560 ohm	
	247 0002 300	1/10W	1	[]	1	1/10W	RM73B561J
Door	047 0000 004	Chin Carbon 4.7 kohm	D1470D 470	R406~409	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B473J
R303	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B472J	202-04920-0293299999999-0395	nion kwo. Isudou sangusik misin	Carrier Court of the restricted resources of the court of the	ing the transfer of the section of the contract of the contrac
R304	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J	△R501,502	244 2050 904	Metal Oxide 22 ohm TW(NB)	HS1483A220JNBS (S)
R305	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J	R503,504	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
R306	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J	R505	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B473J
R307	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J	R506	247 0010 990	Chip Carbon 30 kohm	RM73B303J
R308	247 0012 943	Chip Carbon 120 kohm	RM73B124J	R507	247 0009 985	1/10W Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
R309	247 0009 985	1/10W Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J	R508	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm	
R310	247 0010 990	1/10W Chip Carbon 30 kohm	RM73B303J			1/10W Chip Carbon 10 kohm	RM73B473J
		1/10W Chip Carbon 1 kohm		R509	247 0009 985	1/10W	RM73B103J
R315	247 0007 945	1/10W	RM73B102J	R510	247 0010 990	Chip Carbon 30 kohm 1/10W	RM73B303J
R316	247 0008 960	Chip Carbon 3.3 kohm 1/10W	RM73B332J	R512	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
R317	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J	R514~517	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
R318	247 0008 960	Chip Carbon 3.3 kohm	RM73B332J	R518	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B472J
R319	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J	R520,521	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J
R320	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J	R522~525	247 0008 928	Chip Carbon 2.2 kohm 1/10W	RM73B222J
R321	247 0008 960	Chip Carbon 3.3 kohm	RM73B332J	R526	247 0014 967	Chip Carbon 1 Mohm	RM73B105J
A325,326	241 2315 912	Fusible 10 ohm 1/4W(FR)	RD14B2E100GFRS		l i	1/10W Chip Carbon 47 kohm	
意见是由中国建立的自己的自己的。	Park Lating and Business	The second second second	是一种的一种,这种种种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的	R527~533	247 0011 944	1/10W	RM73B473J
FI327	241 2313 985	Fusible 4.7 ohm 1/4W(FR) Chip Carbon 12 kohm	Seek and to be desired by London St. and Target at 17 and 17 and 17	R534	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J
R328	247 0010 903	1/10W	RM73B123J	R542~546	247 0005 905	Chip Carbon 100 ohm 1/10W	RM73B101J
R331,332	247 0012 914	Chip Carbon 91 kohm 1/10W	RM73B913J	R547	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
R333	247 0011 957	Chip Carbon 51 kohm	RM73B513J	R548	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
R334	247 0012 914	Chip Carbon 91 kohm 1/10W	RM73B913J	R549	247 0011 902	Chip Carbon 33 kohm	RM73B333J
R335	247 0011 957	Chip Carbon 51 kohm	RM73B513J	R550	247 0007 945	1/10W Chip Carbon 1 kohm	RM73B102J
R336	247 0012 998	1/10W Chip Carbon 200 kohm 1/10W	RM73B204J	R551	247 0010 961	1/10W Chip Carbon 22 kohm	
R341	247 0012 927	Chip Carbon 91 kohm				Chip Carbon 22 kohm 1/10W Chip Carbon 47 kohm	RM73B223J
		1/10W	RM73B913J	R552~554	247 0011 944	1/10W	RM73B473J
R342	247 0011 986	Chip Carbon 68 kohm 1/10W Chip Carbon 56 kohm	RM73B683J	R555	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J
R343	247 0011 960	1/10W	RM73B563J	R556	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B473J
R344	247 0012 943	Chip Carbon 120 kohm 1/10W	RM73B124J	R557	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
R345	247 0011 957	Chip Carbon 51 kohm 1/10W	RM73B513J	R558,559	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
R346	247 0011 986	Chip Carbon 68 kohm	RM73B683J				
R351	247 0010 987	Chip Carbon 27 kohm 1/10W	RM73B273J	R600,601	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm	RM73B223J
R352	247 0011 957	Chip Carbon 51 kohm	RM73B513J	R602	247 0009 985	1/10W	
R353	247 0010 987	1/10W Chip Carbon 27 kohm 1/10W			1	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
		1/10W Chip Carbon 91 kohm	RM73B273J	R603~605	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J
R354,355	247 0012 914	Chip Carbon 91 kohm 1/10W Chip Carbon 150 kohm	RM73B913J	R606	247 0005 905	Chip Carbon 100 ohm 1/10W	RM73B101J
R356	247 0012 969	Chip Carbon 150 kohm 1/10W	RM73B154J				
R357	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J	VR101	211 6095 907	Semi Fixed Resistor 1 kohm	V06QB102
R358	247 0010 974	Chip Carbon 24 kohm 1/10W	RM73B243J	VR102	211 6095 952	Semi Fixed Resistor 100 kohm	V06QB104
R359,360	241 2377 921	Carbon Film 82 ohm	RD14B2E820JNBS	VR103	211 6095 910	Semi Fixed Resistor	V06QB103
R361	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J			10 kohm	. 3000.00
R362	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm	RM73B102J	VP201	211 6005 007	Semi Fixed Resistor	VOCO P100
	į.	1 1/10W		VR201	211 6095 907	1 kohm	V06QB102
R363	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J	VR202	211 6095 952	Semi Fixed Resistor 100 kohm	V06QB104
R364	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J	VR203	211 6095 910	Semi Fixed Resistor 10 kohm	V06QB103
R365	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM738472J	KONDEN	SATOREN		
	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J	C101	257 0008 983	Chip Ceramic 1000 pF/50V	CK73B1H102K
R367							
R367 R368	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J	C102	257 0002 921	Chip Ceramic 10 pF/50V	CC73SL1H100D

RefNr.	Teile-	Ne.	Bezeichnung	Anmostrum	Def Alm	Γ	Taila Al		Di-b		
C104	257 000		<u> </u>	Anmerkung	RefNr.	-	Teile-N		Bezeichnung	Anmerkung	l
C104 C105	254 425		Chip Ceramic 100 pF/50V	CC73SL1H101J	C501,502		0014		Chip Ceramic 0.1 µ F/25V	CK73F1E104Z	
C105	255 125		Electrolytic 100 µ F/10V Plastic Film 0.0075 µ F/50V	CE04W1A101M	C503	i	4256		Electrolytic 100 µ F/25V	CE04W1E101M	
C100	257 000		Chip Ceramic 22 pF/50V	CQ92M1H752J(MRZ) CC73SL1H220J	C504,505	ł	0012 4252		Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	_
C108	254 425		Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	C506	1	0012		Electrolytic 1000 µ F/10V	CE04W1A102M	C
C100	257 000		Chip Ceramic 1000 pF/50V	CK73B1H102K	C507 C508	l	4258	i	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	
C111	257 000		Chip Ceramic 220 pF/50V	CC73SL1H221J	C509	1	4260		Electrolytic 4.7 µ F/35V Electrolytic 2.2 µ F/50V	CE04W1V4R7M	
C112	257 0000		Chip Ceramic 680 pF/50V	CC73SL1H681J	C510		0014		•	CE04W1H2R2M	
C113	257 000		Chip Ceramic 150 pF/50V	CC73SL1H151J	C510		4254		Chip Ceramic 0.1 µ F/25V Electrolytic 10 µ F/16V	CK73F1E104Z CE04W1C100M	
C114,115	254 4258		Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	C512	1	1013		Chip Ceramic 0.068 µ F/25V	CK73B1E683K	
C116~118	254 4260		Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47M	C513,514		4254	i	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M	
C119	257 0009		Chip Ceramic 2700 pF/50V	CK73B1H272K	C515		1013		Chip Ceramic 0.068 µ F/25V	CK73B1E683K	
C120~122	257 0009		Chip Ceramic 2200 pF/50V	CK73B1H222K	C516		4254	- 1	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M	
C123,124	254 4260		Electrolytic 0.1 µ F/50V	CE04W1H0R1M	C517		1013		Chip Ceramic 0.068 µ F/25V	CK73B1E683K	
C125~127	254 4258		Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	C518		4256	- 1	Electrolytic 2200 µ F/25V	CE04W1E222M0	
C128	257 0003		Chip Ceramic 47 pF/50V	CC73SL1H470J	C519		4254		Electrolytic 47 µ F/16V	CE04W1C470M	_
C129	257 0006		Chip Ceramic 470 pF/50V	CC73SL1H471J	C520,521		4256	- 1	Electrolytic 2200 µ F/25V	CE04W1E222MC	_
			amp column tropinout	0070021114710	C522		4258	Į.	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	,
C201	257 0008	983	Chip Ceramic 1000 pF/50V	CK73B1H102K	C523		4254		Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M	
C202	257 0002		Chip Ceramic 10 pF/50V	CC73SL1H100D	C524		4256		Electrolytic 220 µ F/25V	CE04W1E221M	
C203	257 0006		Chip Ceramic 560 pF/50V	CC73SL1H561J	C525		4258	- 1	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	
C204	257 0004		Chip Ceramic 100 pF/50V	CC73SL1H101J	C526,527		0004		Chip Ceramic 100 pF/50V	CC73SL1H101J	
C205	254 4252		Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M	ANDERE			301	Only Ceramic 100 pr/500	CC/3SLIHIUIJ	Men-
C206	255 1256		Plastic Film 0.0075 µ F/50V	CQ92M1H752J(MRZ)	AITOLITE	0,0			(P.W.Board)		(1)
C207	257 0003		Chip Ceramic 22 pF/50V	CC73SL1H220J					(F.VV.Doard)		1(1)
C208	254 4258		Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	L101,201	235	0020	945	Inductor 15 mH		1,
C209	257 0008		Chip Ceramic 1000 pF/50V	CK73B1H102K	L102,202		0109	1	MPX Filter		2
C211	257 0005		Chip Ceramic 220 pF/50V	CC73SL1H221J	L301		9805	- 1	105 kHz Osc. Coil		1
C212	257 0006		Chip Ceramic 680 pF/50V	CC73SL1H681J	2001	201	3003	004	100 KH2 OSC. COII		'
C213	257 0005		Chip Ceramic 150 pF/50V	CC73SL1H151J	CF701	300	0191	ana	Ceramic Resonator	CST4.00MGW- TF01	1
C214,215	254 4258		Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	01701	000	0131	300	Ceramic nesonator	TF01	'
C216~218	254 4260		Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47M	SW401,402	212	1078	ane	Slide Switch(1-3)		2
C219	257 0009		Chip Ceramic 2700 pF/50V	CK73B1H272K	077401,402	212	1010	300	Sinde Switch(1-5)		-
C220~222	257 0009		Chip Ceramic 2200 pF/50V	CK73B1H222K	SW403~412	212	5604	907	Tact Switch		10
C223,224	254 4260		Electrolytic 0.1 µ F/50V	CE04W1H0R1M	011400 412	212	3004	307	ract Gwitch		10
C225~227	254 4258		Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	CB301	205	0343	045	4 P Conn. Base(KR-PH)		1
C228	257 0003		Chip Ceramic 47 pF/50V	CC73SL1H470J	CB302		0343		3 P Conn. Base(KR-PH)		1
C229	257 0006		Chip Ceramic 470 pF/50V	CC73SL1H471J	CB303		0535		9 P Conn. Base		
					CB304		0535		8 P Conn. Base		1
C301,302	254 4252	927	Electrolytic 47 µ F/10V	CE04W1A470M	CB305		0707		13 P Conn. Base		1
C303	257 0014	935	Chip Ceramic 0.1 µ F/25V	CK73F1E104Z	CB306		0343		3 P Conn. Base(KR-PH)		1
C304	257 0008	983	Chip Ceramic 1000 pF/50V	CK73B1H102K	CB307		0355		3 P KR Conn. Base(L)		1
C305	257 0012	966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z					7 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
C306	257 0008	983	Chip Ceramic 1000 pF/50V	CK73B1H102K	CB401,402	205	0549	043	15 P FFC Conn. Base		2
C307	254 4252		Electrolytic 220 µ F/10V	CE04W1A221M							-
C308	254 4260	948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M	CB501	205	0343	061	6 P Conn. Base(KR-PH)		1
C309	257 0009		Chip Ceramic 2200 pF/50V	CK73B1H222K	CB502		0554	- 1	14 P Trap Conn. Base		1
C310,311	254 4260		Electrolytic 0.1 µ F/50V	CE04W1H0R1M				- ' '			
C312	254 4252		Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M	CN303	205	0536	014	9 P Conn. Socket		1
C313	255 1253		Plastic Film 0.01 µ F/200V	CQ92M2D103J	CN304		0536	- 1	8 P Conn. Socket		1
C314	257 0009	1	Chip Ceramic 6800 pF/50V	CK73B1H682K	CN305		0708		13 P Conn. Socket		1
C315	256 1034	979	Metalized 0.1 µ F/50V	CF93A1H104J							
C316	254 4256	1	Electrolytic 220 µ F/25V	CE04W1E221M	CN503	204	8284	022	15 P System Socket		1
C317	254 4258	1	Electrolytic 10 µ F/35V	CE04W1V100M	CN504		0730		13 P System Socket(Bu)		1
C318,319	254 4252	930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M			0452	- 1	Style Pin		2
C320	257 0012	966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z							-
C321	254 4260	948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M	W001	009	9038	009	1 PWire Assy		1
C322	254 4252		Electrolytic 1000 µ F/10V	CE04W1A102MC					, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
C323,324	254 4254		Electrolytic 47 µ F/16V	CE04W1C470M							
C325	254 4254		Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M							
C326	254 4256		Electrolytic 22 µ F/25V	CE04W1E220M	.						
C328	257 0004		Chip Ceramic 100 pF/50V	CC73SL1H101J							
C329	254 4252		Electrolytic 22 µ F/10V	CE04W1A220M							
C330	254 4260	- 1	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M						•	
Coou			- 1		1			1			
C331	257 0005	944 1	Chip Ceramic 220 nF/50V 1	CC73SL1H221.I							1 1
	257 0005 257 0014	1	Chip Ceramic 220 pF/50V Chip Ceramic 0.1 µ F/25V	CC73SL1H221J CK73F1E104Z							

106



ACHTUNG: Mit \triangle seems markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.



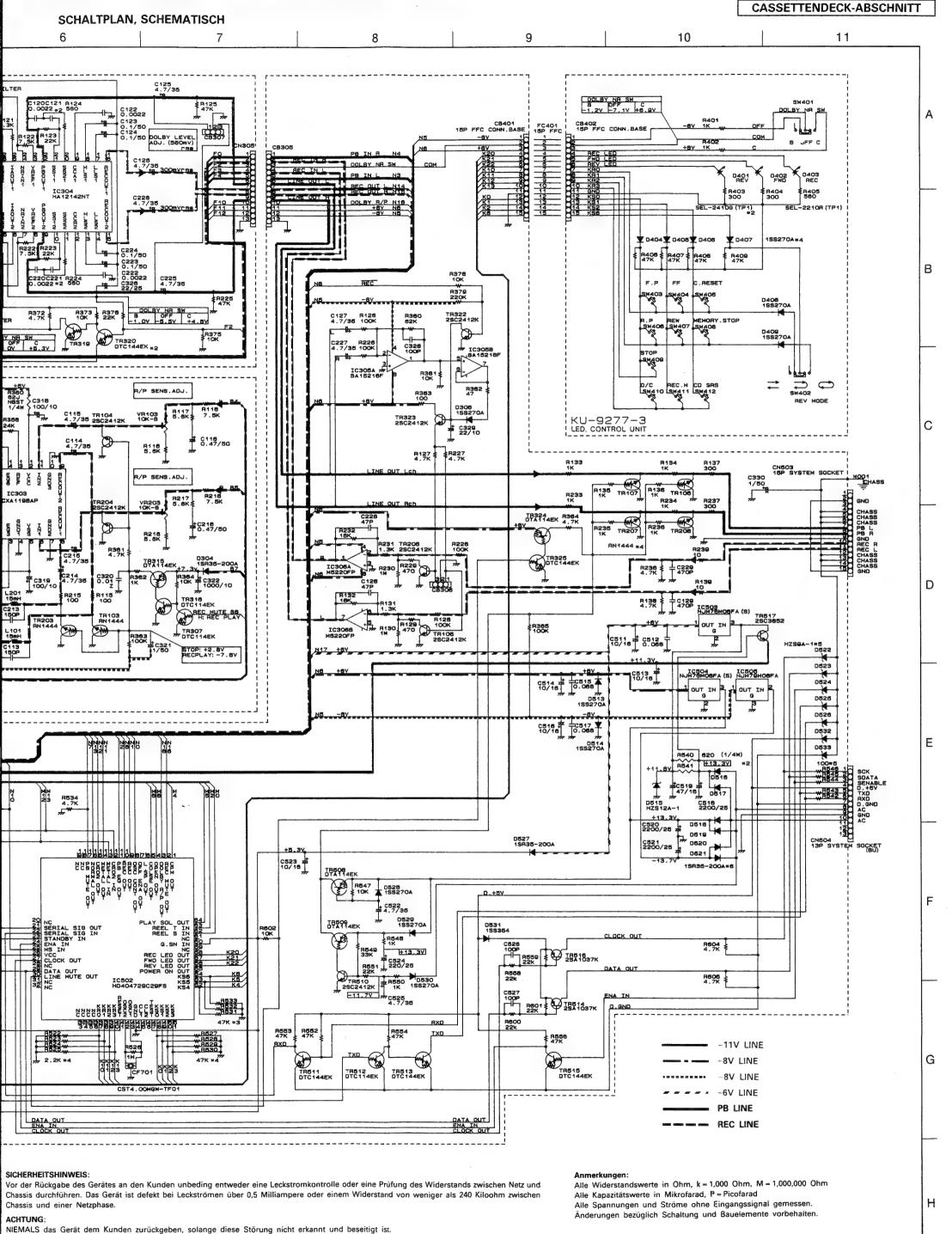
gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbeding entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

Alle Widerstand Alle Kapazitätsv Alle Spannunge Änderungen be

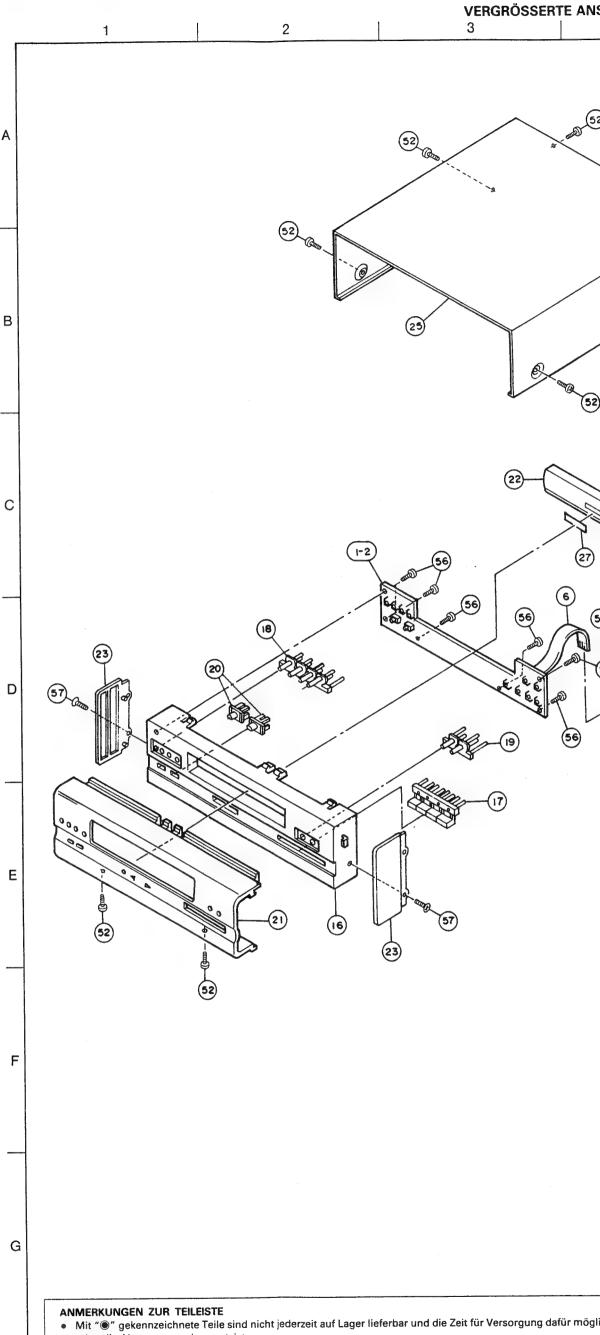




CASSETTENDECK-ABSCHNITT

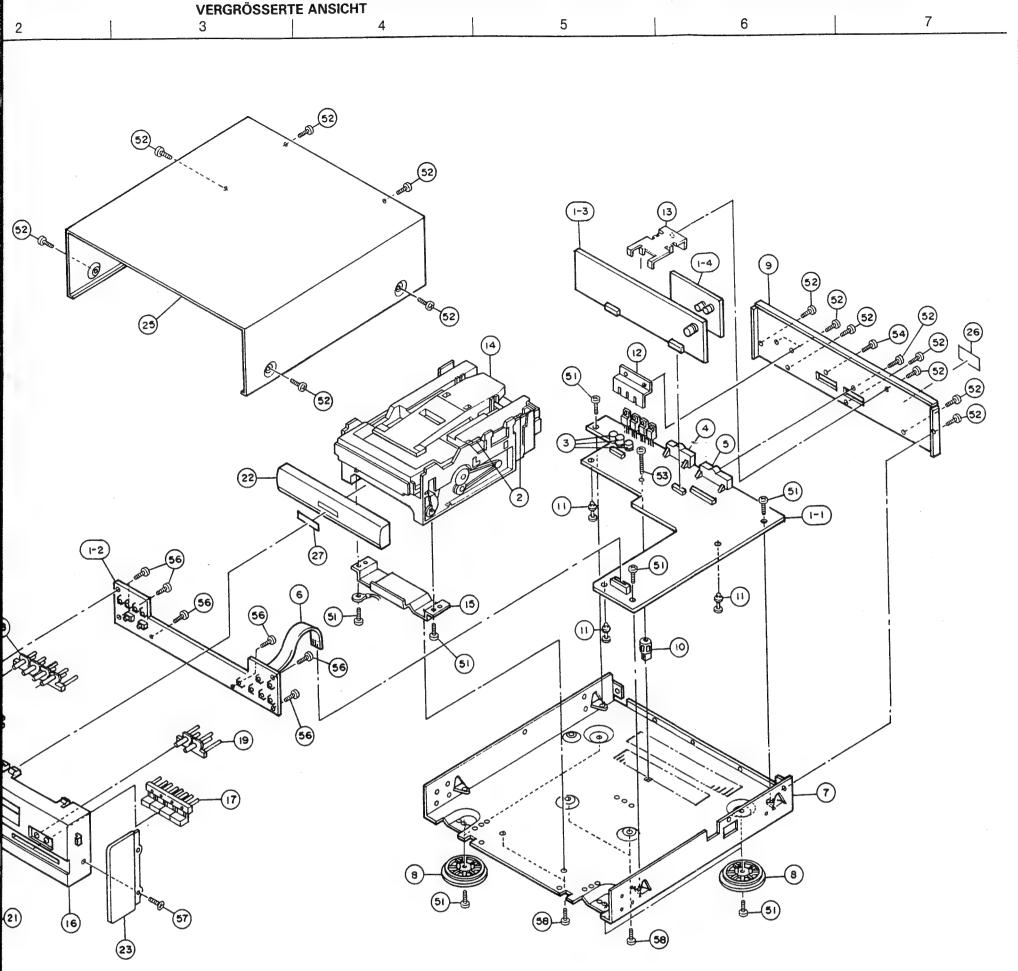
EXPLOSIONS-ZEICHNUNG UND TEILEVERZEICHNIS

Re	fNr.	Te	eile-Nr		Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge	
•	1	KU-	9277		Deck Unit Assy		1 ^S	
	1-1		-	1	Main Unit		(1)	
	1-2		_		PB/REC Unit		(1)	
Ч	1-3		_	1	LED Control Unit		(1)	
L	1-4		_		Dolby Unit		(1)	
	2	212	1078	906	Slide Switch(1-3)	SW401,402	2	
	3		4256	- 1	Chemicon 2200 µ F/25 V	C518,520,521	3	
	4		0730		13 P System Socket(Bu)	CN504	1	
	5		8284		15 P System Socket	CN503	1	
	6		9042		15 P FF Cable	FC401	1	
	7		9115		:Main Chassis		1	
/	8	1	0253	- 1	Foot Assy		4	
	9		9235		:Rear Panel		1	
	10	1	3548	- 1	P.W.B. Catcher		1	
•		1	2814		Card Spacer(L=10)		2	
	11	1	3470		Spring Plate		1	
	12	1	3685		P.W.B. Bracket			
· •)	13 14	HM9		104	Cassette Mecha. Unit			
			0071	001	Mecha. Holder(F)		1	
	15		9280		Inner Panel		1	
•••	16						1	
	17		9275		Push Knob(Play)	4 P	1	
	18		1549		Push Knob(Round)	2 P	1	
	19		1549		Push Knob(Round)	4 F	2	
_	20		1548		Select Knob		1	
	21	1	9185		Front Panel Assy		1	
	22	1	9282		Loader Panel(DR)		2	
	23	1	1400		Side Plate		2	
*	24		8004		Wire Clamper		1	
•	25		0518		Top Cover			
	26		2158		Serial No. Sheet		1	
	27	146	1287	034	Deck Plate		- '	
	28							
	29							
	30							
	31					İ		
	32	<u> </u>						
	SCHRAL	_				T	1 -	
	51	1	7002			Dis-str	7	
	52	1	7015			Black	18	
	53	1	7508		1	Black	1	
	54		0276		Earth Scre		1	
	55	1	7508		1 ''	Black	2	
	56		7505				7	
	57	1	7009			1	2	
	58	473	7500	044	Tapping Screw(P) 3×8	Black	3	
	59							
	60						\perp	
	VERPACE				OR (nicht in der EXPLOSIONSZ	EICHNUNG enthalte		
	71	505	0241	005	Cabinet Cover	1	1	
	/)					1		
•	72		3 9248		:Cushion		1	



- oder die Versorgung abgesagt ist.

 Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
 Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthal Mit 🛆 amarkierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene 1



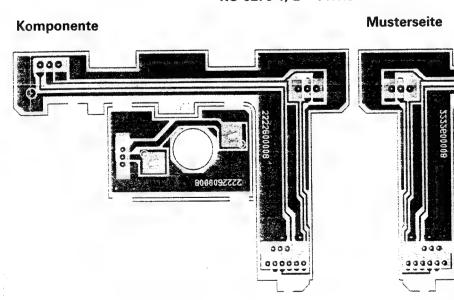
TEILELISTE DES

TEILELISTE FÜR

54 55

RefNr.	Teil
ANDERE	BAUTE
	205 0
	204 0
	205 0
	212 1
	209 0

KU-9276-1, 2 P.W.B.-TEIL BAUSAT



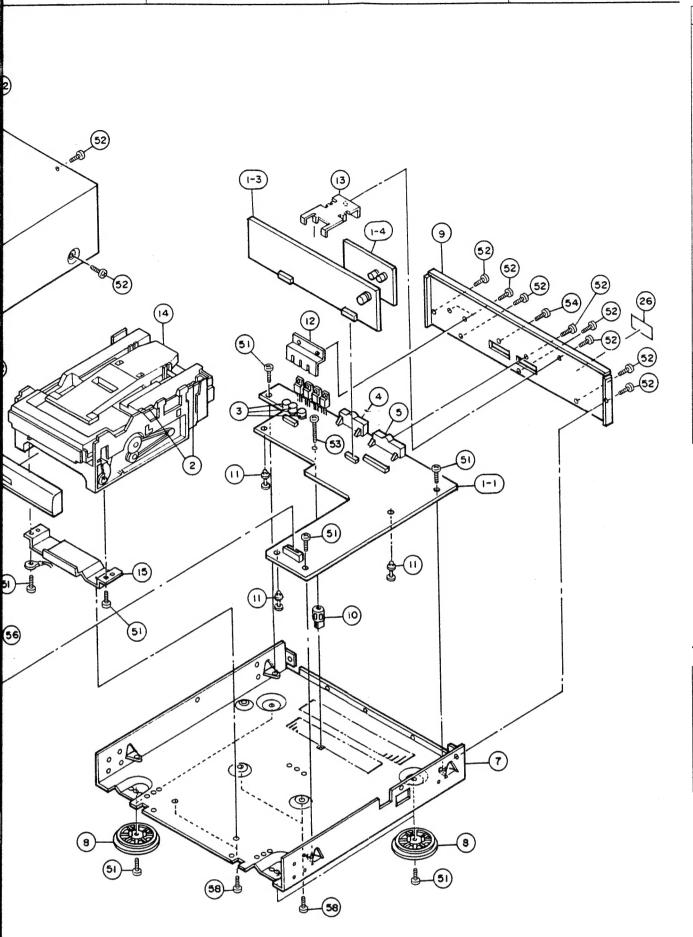
nt jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist

deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden. ummer können nicht bearbeitet werden.

einen nicht in der Explosionszeichnung.

%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten.

Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht



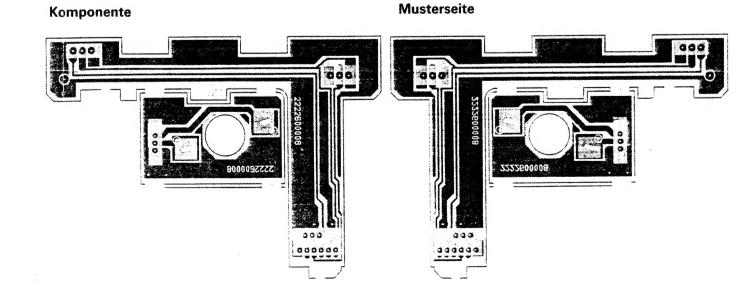
TEILELISTE DES CASSETTEN-MECHANISMUS HM-90

Re	rfNr.	T	eile-Nı	r.	Bezeichnung	Anmerkung	Men
⊕ ★	1	411	1163	722	Loading Mech.Assy		1
•	2	411	1156	506	Mech. Base Assy		1
	3	424	0183	000	Pulley Gear		1
	4	423	0064	003	Belt		1
	5	424	0182	001	Gear		1
	6	475	1119	110	Slit Washer		2
	7	433	0574	202	Push Lever		1
۱	8	412	3467	102	Push Bracket		1
	9	463	0708	800	Lever Spring		1
	10	463	0709	007	Push Bracket Spring		1
	11	433	0573	407	Clamper Arm		1
	12	463	0710	203	Clamper Spring		1
	13	431	0323	004	Clamper Press		2
	14	463	0707	009	Clamper Press Spring		2
	15	431	0329	309	Loader Assy	Loader Slider C Tray Assy	1
	16	217	9003	004	Loading Motor	O.114y A33y	1
	17	421	0618	000	Motor Pulley		1
	18	338	9021	800	Cassette Mech (REC/PB)	CRF-398	1
•	19	412	3468	208	Shield Bracket		1
۱	20	414	0669	006	Shield Cover		1
•	21	KU-	9276		P.W.B. Unit Assy		1
*	22	203	8334	005	5P EH-3P 4P PH Conn. Cord		1
*	23	204	0428	006	6P PH-6 P 3P PH Conn. Cord	(KU-9276)	1
	24	212	1077	004	Micro Slide Switch	(KU-9276)	2
*	25	445	8004	007	Wire Clamper		1
*	26	203	0240	032	1P Connect. Cord		1
	SCHRAU	BEN					
	51	473	8044	004	Special Screw		2
	52	471	3201	011	Bind Screw 2.6×4		2
٠.	53	473	7002	005	Tapping Screw(S)3×6		2
	54	473	7500	015	Tapping Screw(P)3×8		5
	55						

TEILELISTE FÜR P.W.B.-TEIL BAUSATZ (KU-9276)

RefNr.	To	Teile-Nr.		Bezeichnung	Anmerkung	Men
ANDER	BAUT	EILE				
		_		(P.W.Board)		(1)
	205	0355	033	3P KR Conn. Base(L)		1
	204	0428	006	6P PH-6 P 3 P PH Conn. Cord		1
	205	0355	062			1
	212	1077	004	Micro Slide Switch		2
	209	8000	146	Jumper(L=5)		2

KU-9276-1, 2 P.W.B.-TEIL BAUSATZ



licherweise lang ist

SICHT

lten. Teile ausgetauscht

DEMONTAGE-ANLEITUNG

(Zur Montage, folgen Sie diesen Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge)

1. Ausbau des Laderahmen-Teils

- ① Ziehen Sie den Laderahmen-Teil bis zum Anschlag nach vorne heraus.
- ② Legen Sie einen Schraubenzieher mit schmaler Spitze in den vom Pfeil angezeigten Teil. Heben Sie den Haken hoch und ziehen dann den Laderahmen ganz heraus.

HINWEIS: Bei Wiedereinbau des Laderahmens, achten Sie darauf, daß der Mikroschiebeschalter nicht beschädigt wird.

2. Ausbau des Cassetten-Mechanismus

- 3 Lösen Sie die Schraube der Schutzabdeckung und ziehen dann die Schutzabdeckung ab.
- 4 Lösen Sie die vier Befestigungsschrauben des Cassetten-Mechanismus.
- 5 Drücken Sie die Halterung in Pfeilrichtung und
- 6 heben Sie dabeu den Cassetten-Mechanismus hoch und ziehen ihn heraus.

HINWEIS: Die Halterung kann verbogen werden, wenn Sie beim Herausziehen des Cassetten-Mechanismus nicht gedrückt wird. (Das gleiche gilt für den Wiedereinbau). Eine verbogene Halterung ist unbrauchbar.

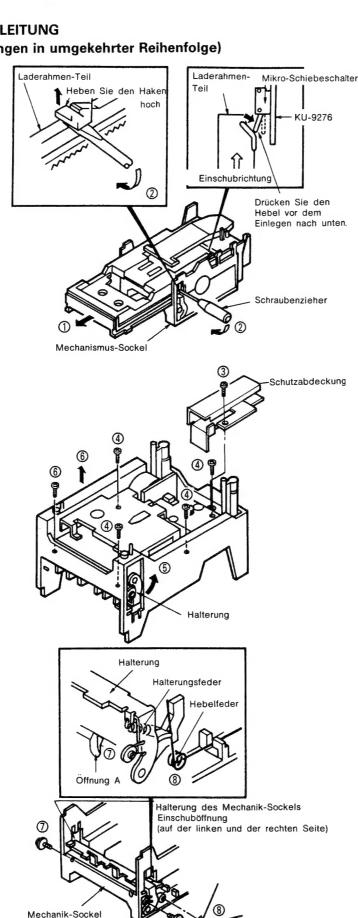
Nach Befestigung der Schrauben für den Cassetten-Mechanismus, überprüfen Sie, ob sich die Halterung richtig bewegt (dreht).

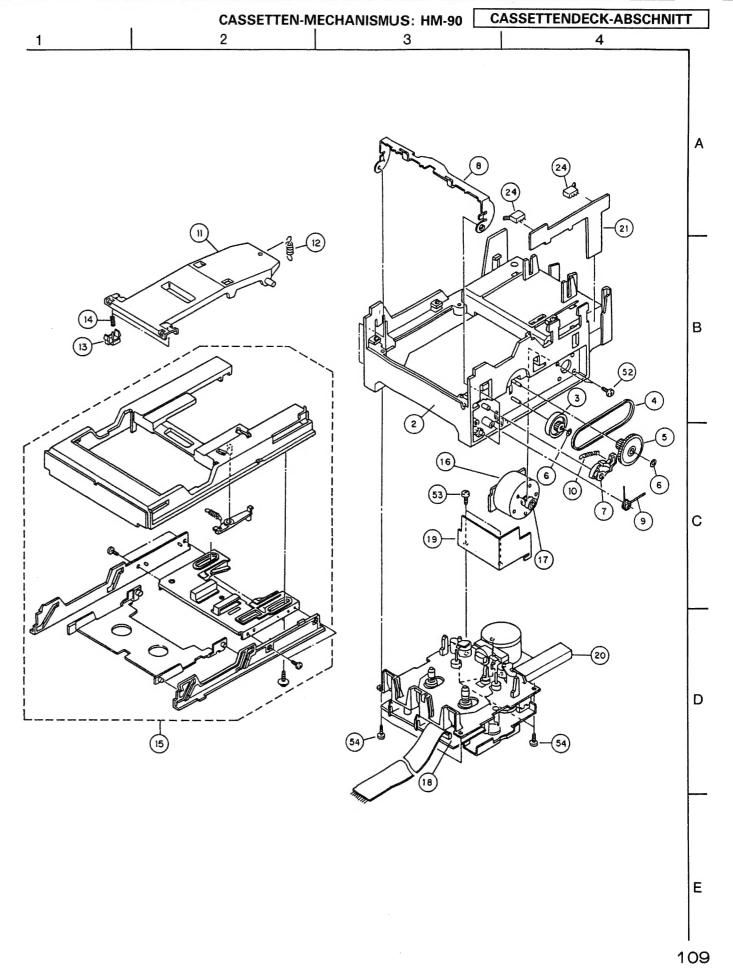
3. Ausbau der Halterung

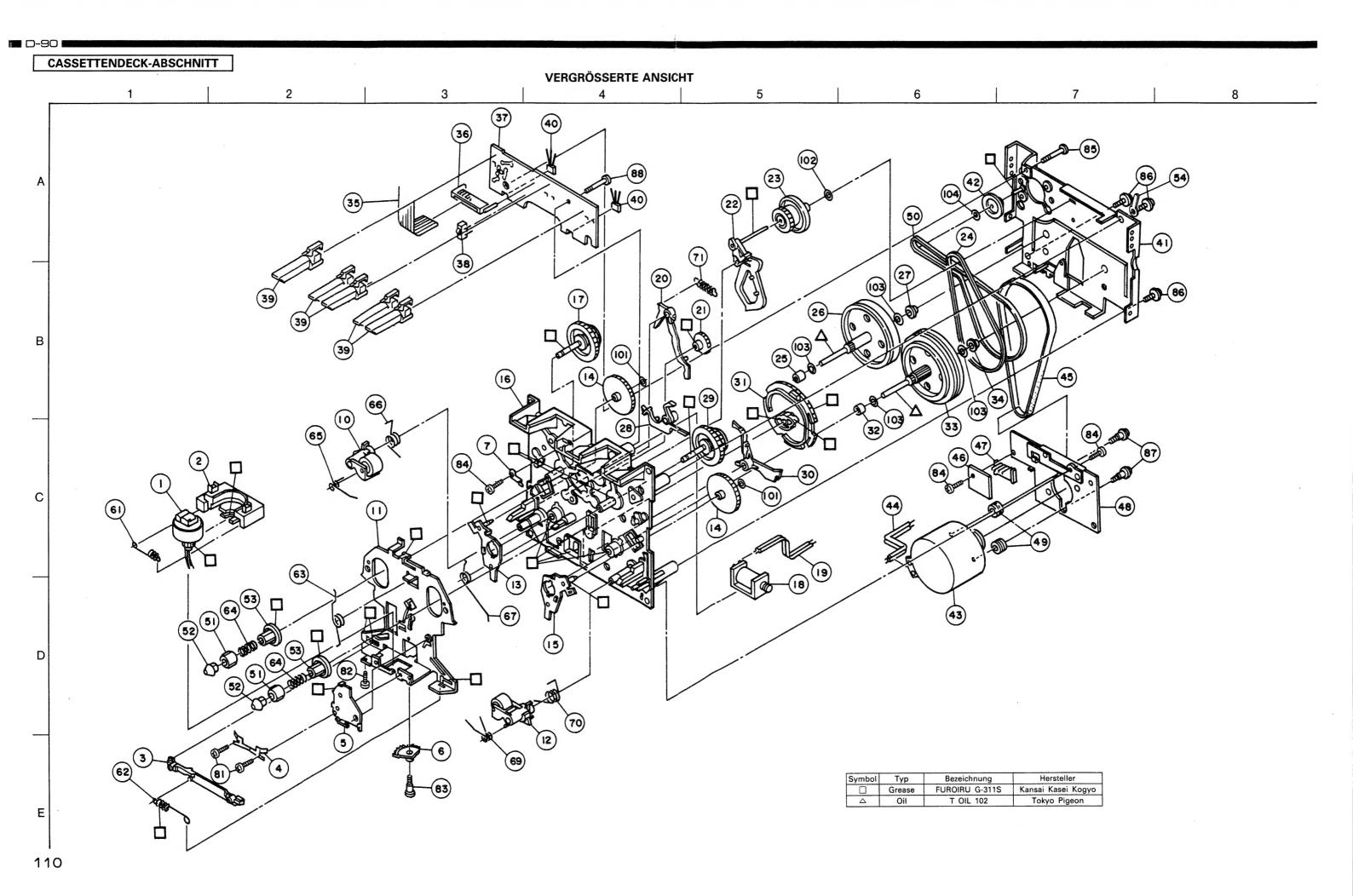
Führen Sie diese Arbeit aus, wenn Laderahmen-Teil und Cassetten-Mechanismus entfernt sind.

- ① Lösen Sie die beiden Spezialschrauben.
- 8 Lösen Sie die Hebelfeder.
- (1) Entfernen Sie die Halterung.
 - (a) Lösen Sie die Verriegelungen der Halterung vom Beschlag auf dem Mechanik-Sockel, zuerst links (wo keine Feder befestigt ist) und dann rechts.
 - (b) Heben Sie zuerst die linke und dann die rechte Seite des Mechanik-Sockels aus dem Einschubschlitz für die Halterung.

HINWEIS: Achten Sie darauf, daß die Halterung nicht verbogen wird (wenden Sie bei der Demontage und der Montage keine Gewalt an). Eine verbogene Halterung kann nicht mehr verwendet werden.







TEILELISTE FÜR CASSETTEN-MECHANISMUS (REC/PB) Teile-Nr. 338 9021 008

	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Me		T		1	
(948 0000 100		22-093-4054	ge 1	neiivr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Mer ge
0		948 0000 207	,	22-219-1026	1	II	948 0010 608	FR Arm Spring	01-080-4392	1
	3	948 0000 304		22-259-2012	1	11	948 0004 805	A-i	00 000 1000	
i	4	948 0000 401	1	16-160-4032	1	82	948 0004 805	Azimuth Screw	03-300-4056	2
•	5	948 0000 508	, -	22-093-4053	1	83	948 0004 818	Screw Head Arm Hold Screw	PGSU20A2005	1
	6	948 0000 605	Head Arm Gear	22-239-4020	1	84	948 0004 834	Screw	03-300-4043 PGSD10A2004	1
•	7	948 0000 702	Stopper Plate	22-119-4283	1	85	948 0004 847	Screw	PGSD20A2016	1
	8	-	-			86	948 0004 850	Screw	PGSL15A2608	3
	9	-	-			87	948 0004 863	Motor Hold Screw	PBE13913	2
	10	948 8000 809	Pinch Roller (L) Assy	22-093-4149	1	88	948 0004 876	Screw	PGSL10A12608	1
3		948 8000 906		22-112-2022	1				1 40210112000	'
	12	948 0001 002	Pinch Roller (R) Assy	22-093-4150	1	101	948 0004 902	Washer	PGWP16X 040020S	2
	13	948 0010 200	Play Arm (L) Assy	22-293-3257	1	102	948 0004 915	Washer	PGWP16×040040	1
	14	948 0010 307	Play Gear	22-222-4282	2	103	948 0004 928	Washer	PGWP26×042013	4
		948 0010 213	Play Arm (R) Assy	22-293-3256	1	104	948 0004 931	Washer	PGWP13X 030025S	1
	16	948 0001 400	OS Chassis	22-210-1023	1	105			0000200	
	17	948 0001 507	Sub Reel(L) Assy	22-093-3277	1					
	18 19	948 0001 604	Solenoïde Assy	22-093-4419 or 07-W021	1					ĺ
	20	948 0001 808	Wire	22-072-4365	1	1				
1	21	948 0001 808	RVS Arm FF Gear	22-239-3010	1					
	22	948 0002 001		22-222-4048	1					
1	23	948 0002 001	FR Arm Assy FR Pulley Assy	22-093-4061	1					
	24	948 0002 108	FR Belt	22-093-3060 22-083-4059	1					
	25	948 0002 302	Metal	22-262-4033	1					
•	г 26	948 0002 409	Flywheel(L) Assy	22-202-4033	1					
-	L 26-1	_	Gear Flywheel L	22-222-4109	(1)					
1	27	948 0002 315	Metal	16-262-4031	1	1				
	28	948 0002 506	Brake Arm	22-239-3028	1					
	29	948 0001 510	Sub Reel(R) Assy	22-093-4151	1					
	30	948 0002 603	Trigger Arm	22-268-3008	1					
	31	948 0002 700	Cam Gear	22-221-2090	1		1			
	32	948 0005 600	Metal	PBE16449	1					
•	۲ ³³	948 0002 412	Flywheel(R) Assy	22-220-3414	1					
	L33-1	_	Gear Flywheel R	22-222-4110	(1)					ıl
_	34	948 0002 331	Metal	16-262-4030	1				1	
•	35	948 0002 849	Wire(14 P)	16-072-4238	1					
•	36	948 0002 904	Wire Holder	16-219-2382	1					
•	37	948 0003 000	P.W.B. Board	22-070-3261	1					
	38	948 0005 804	Mode Switch	04-MPU10101 MMB0	1					
	39 40	948 0003 204	Leaf Switch	04-MTS10045 MVJ0	5				ļ į	
•	41	948 0003 301 948 0003 408	Hall IC(LB9051A)	00-LB9051A	2					
•	42	948 0003 408	Flaywheel Bracket Pulley	22-093-3276	1					
•	43	948 0003 602	Motor Assy	17-223-4639	1					
	44	-	Wire	22-093-4451	1		ŀ			
	45	948 0003 709	Main Belt	22-072-4216 02-084-4104	1					
•	46	948 0003 806	P.W.B. Board	22-070-4046	1 1					
	47	948 0003 903	Housing	00-S5BEH	1		1			1
•	48	948 0004 009	Motor Bracket	22-119-4249	1					
	49	948 0004 106	Cushion Rubber	PBE13360	2					
	50	948 0004 203	Belt	02-083-4094	1					
	51	948 0004 300	Reel(A)	22-228-3210	2					
	52	948 0004 407	Reel(B)	22-228-3211	2					
	53	948 0004 504	Reel Pulley	22-223-3212	2					
1	54	_	Keep Wire	PBE14411	1		Ė			
	61	948 0004 708	Spring	01-080-4251	1				/	
	62	948 0004 711	Head Lever Spring	01-080-4249	1					
	63	948 0004 724	Spring	01-082-4250	1					1
	64	948 0004 737	Back Tention Spring	01-081-4333	2					
	65	948 0004 740	Pinch Roller Retarn Spring	01-082-4253	1					
	66		Pinch Roller Hold Spring	01-082-4262	1					
	67	948 0004 766	Spring	01-082-4337	1					
	68	048 0004 777	Direct Dall St.							
	69 70	948 0004 779	Pinch Roller Retarn Spring	01-082-4254	1					
	70	948 0004 782	Pinch Roller Hold Spring	01-082-4261	1					